SAMSUNG

# Посібник користувача

QM85D

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

Рекомендується користуватися цим виробом не більше 16 годин на день.

Якщо виробом користуватися більше 16 годин на день, гарантію може бути анульовано.

# Зміст

## Перед використанням виробу


**Авторські права** **5**

**Заходи безпеки** **6**
Символи 6
Очищення 6
**Зберігання** **7**
Електрика та техніка безпеки 7
Встановлення 8
Експлуатація 10
Заходи безпеки щодо поводження з панеллю 13


## Підготовка


**Перевірка вмісту** **14**
Елементи, які додаються в комплекті 14
Елементи, які продаються окремо 15

**Частини пристрою** **16**
Панель керування 16
Зворотній бік 18
Замок для захисту від крадіжок 19
Пульт дистанційного керування 20
Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо) 22

**Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)** **23**
Кут нахилу та обертання 23
Вентиляція 23

**Розміри** **24**

**Встановлення настінного кріплення** **25**
Встановлення настінного кріплення 25
Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA) 25

**Пульт дистанційного керування (RS232C)** **26**
Кабельне під'єднання 26
З'єднання 29
Коди керування 30


## Під'єднання і використання зовнішнього джерела сигналу


**Перед під'єднанням** **39**
Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням 39

**Під'єднання до комп'ютера** **39**
Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал) 39
Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал) 40
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 40
Підключення за допомогою кабелю HDMI 41
Підключення за допомогою кабелю DP 41

**Під'єднання до відеопристрою** **42**
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 42
Підключення за допомогою кабелю HDMI 43

**Підключення до аудіосистеми** **43**

**Підключення мережевого кабелю** **44**

**Прикріплення мережевого блока (продається окремо)** **45**

**Підключення коробки мережі (продається окремо)** **46**
MagicInfo 46

**Зміна джерела вхідного сигналу** **48**
Source 48


## Використання програми MDC


**Установлення та видалення програми MDC** **49**
Встановлення 49
Видалення 49

**Підключення до MDC** **50**
Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних) 50
Використання MDC через Ethernet 51


## Функція «Домашній»


**Multi Screen** **53**

**Picture Mode** **54**

# Зміст


**On/Off Timer** **55**
On Timer 55
Off Timer 55
Holiday Management 56

**Network Settings** **57**

**MagicInfo Player I** **58**

**ID Settings** **59**
Device ID 59
PC Connection Cable 59

**Video Wall** **60**
Video Wall 60
Horizontal x Vertical 60
Screen Position 61
Format 61

**More settings** **62**


## Налаштування екрана


**Picture Mode** **63**

**Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)** **64**

**Color Temperature** **65**

**White Balance** **65**

**Gamma** **66**

**Calibrated Value** **66**

**Picture Options** **67**
Color Tone 68
Digital NR 68
HDMI Black Level 68
Film Mode 68
Auto Motion Plus 69
Dynamic Backlight 69

**Picture Size** **70**
Picture Size 70
Zoom/Position 71
Resolution 71

**Auto Adjustment** **72**

**PC Screen Adjustment** **72**

**Picture Off** **73**

**Reset Picture** **73**


## OnScreen Display


**Multi Screen** **74**
Multi Screen 74

**Rotation** **79**
Rotate Menu 79
Rotate Content 79
Aspect Ratio 79

**Screen Protection** **80**
Pixel Shift 80
Timer 81
Immediate Display 82
Side Gray 82

**Message Display** **82**
Source Info 82
No Signal Message 82
MDC Message 82

**Menu Language** **83**

**Reset OnScreen Display** **83**


## System


**Setup** **84**
Початкові параметри (System) 84

**Time** **85**
Clock Set 85
DST 85
Sleep Timer 85
Power On Delay 85

**MagicInfo I Source** **86**

**Auto Source Switching** **87**
Auto Source Switching 87
Primary Source Recovery 87
Primary Source 87
Secondary Source 87

**Power Control** **88**
Auto Power On 88
PC Module Power 88

# Зміст


Standby Control 89
Network Standby 89
Power Button 89

**Eco Solution 90**
Energy Saving 90
Eco Sensor 90
Screen Lamp Schedule 90
No Signal Power Off 91
Auto Power Off 91

**Temperature Control 91**

**Change PIN 92**

**General 93**
Security 93
HDMI Hot Plug 93

**Reset System 94**


## Налаштування звуку


**HDMI Sound 95**

**Sound on Video Call 96**

**Speaker Selection 96**

**Reset Sound 97**


## Підтримка


**Software Update 98**

**Contact Samsung 98**

**Go to Home 99**
Multi Screen 99
Picture Mode 99
On/Off Timer 99
Network Settings 99
MagicInfo Player I 99
ID Settings 100
Video Wall 100
More settings 100

**Reset All 101**


## Вказівки щодо усунення несправностей


**Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung 102**
Перевірка виробу 102
Перевірка роздільної здатності і частоти 102
Перевірте перелічені далі пункти. 103

**Запитання та відповіді 110**


## Технічні характеристики


**Загальні налаштування 112**

**Енергозбереження 114**

**Попередньо встановлені режими синхронізації 115**


## Додаток


**Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів) 118**
Проблема не пов’язана з несправністю виробу 118
Виріб пошкоджено з вини клієнта 118
Інші умови 118

**WEEE 119**
Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання) 119
Правила утилізації акумуляторів виробу 119

**Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень 120**
Оптимальна якість зображення 120
Уникнення появи залишкових зображень 120

**Ліцензія 122**

**Термінологія 123**

# Розділ 01
# Перед використанням виробу

## Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2014.

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

Всі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

# Заходи безпеки

## Увага!

НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ

Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ)

ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО.

ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга.

Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.

Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

## Символи

### Обережно!

Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.

### Увага!

Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.

Дії, позначені цим символом, заборонені.

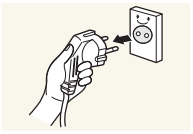
Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

## Очищення

— Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

— При чищенні виконайте наступне.

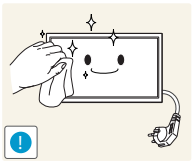
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.



1 Вимкніть живлення виробу та комп'ютера.

2 Від'єднайте шнур живлення від виробу.

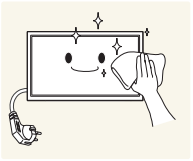
— Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



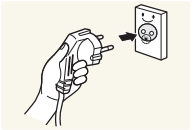
3 Витріть виріб чистою м'якою та сухою тканиною.

- Не використовуйте мийні засоби, що містять спирт, розчинники або поверхнево активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4 Змочіть м'яку і суху тканину водою та ретельно віджміть, щоб протерти виріб ззовні.



5 Після завершення чищення виробу підключіть до нього шнур живлення.

6 Увімкніть живлення виробу та комп'ютера.

## Зберігання

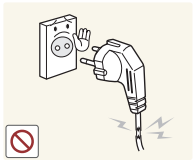
Через характеристики виробів із блискучим поліруванням використання УФ-зволожувача поблизу може призвести до появи білих плям на виробі.

— Зверніться до сервісного центру, якщо потрібна чистка всередині виробу (за це буде стягнуто платню).

## Електрика та техніка безпеки

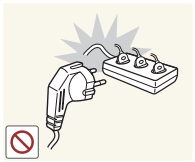
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

**Обережно!**



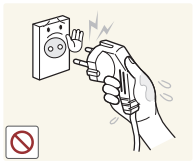
Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

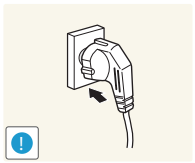


Не підключайте кілька виробів через одну електричну розетку.

- Перегрівання розетки може спричинити пожежу.

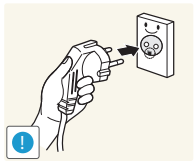


Не торкайтеся штекера вологими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



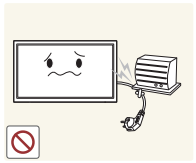
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



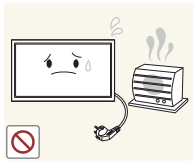
Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.



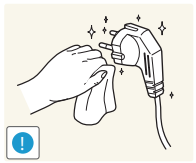
Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

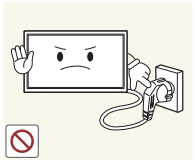
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Витирайте сухою ганчіркою будь-який пил навколо контактних штирів штекера або електричну розетку.

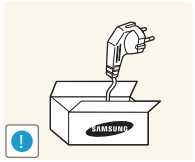
- Може статися пожежа.

## Увага!



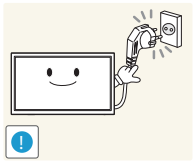
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



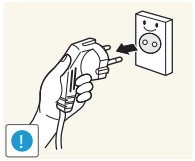

Користуйтеся лише шнуром живлення, який додається до виробу Samsung. Не використовуйте шнур живлення з іншим обладнанням.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- У випадку проблем від'єднувати силовий кабель, щоб вимкнути живлення виробу.
- Зверніть увагу на те, що у випадку використання для вимкнення виробу лише кнопки живлення на пульті дистанційного керування живлення виробу не вимикається повністю.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

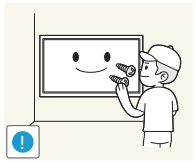
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

# Встановлення

## Обережно!

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Може статися пожежа.

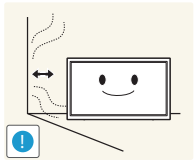


Доручіть спеціалісту встановлення кронштейна для настінного монтажу.

- Встановлення особою, що не має відповідної кваліфікації, може призвести до травмування.
- Використовуйте лише схвалені підставки.

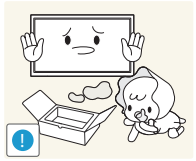
Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад, книжкових або стінних шафах.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Щоб забезпечити достатню вентиляцію, встановлюйте виріб не ближче 10 см від стіни.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.

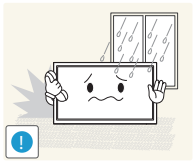


Тримайте пластикове упакування у недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

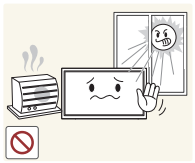
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



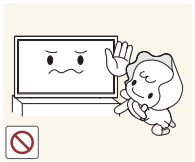
Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- В іншому разі можливе скорочення терміну служби виробу або пожежа.

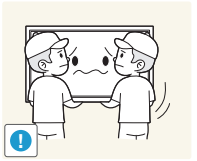


Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.
- Оскільки передня частина важка, встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні.

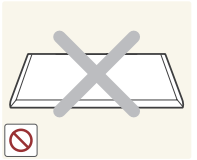
Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

## Увага!



Не впускайте виріб під час пересування.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Не ставте виріб на його передній бік.

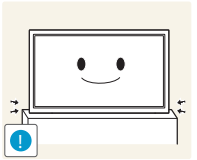
- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.

Обережно опустіть виріб.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від потрапляння великої кількості дрібного пилу або вологи, дії хімічних речовин або впливу екстремальних температур, а також в місці, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

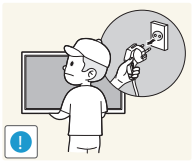
- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

# Експлуатація

## Обережно!

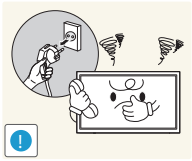
Всередині виробу присутня висока напруга. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати або вносити зміни до виробу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Для ремонту зверніться до сервісного центру Samsung.



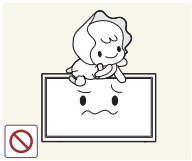
Для переміщення виробу слід, перш за все, від'єднати від нього кабелі, в тому числі й кабель живлення.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення і зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

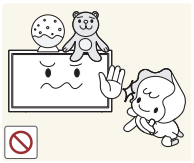


Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Діти можуть поранитися або отримати серйозні ушкодження.

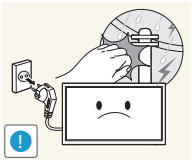
Якщо виріб впустили або пошкоджено зовнішній корпус, вимкніть перемикач живлення та від'єднайте силовий кабель. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.

- Якщо продовжувати використання, це може привести до займання або враження електричним струмом.



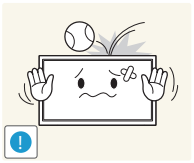
Не залишайте на виробі важкі предмети або речі, які подобаються дітям (іграшки або ласощі тощо).

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



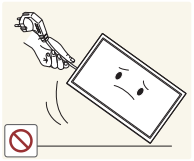
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



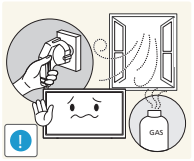
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



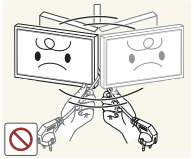
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



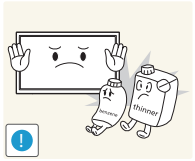

При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



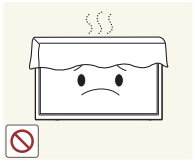
Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



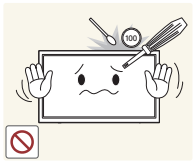
Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.



Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



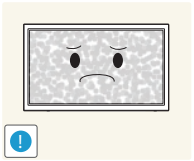
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у виріб (вентиляційні отвори або порти виробу тощо).

- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

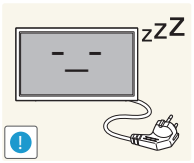
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

## Увага!



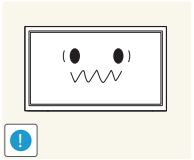
Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.



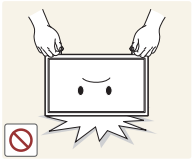
Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Накопичення пилу в поєднанні з нагріванням може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або витік струму.



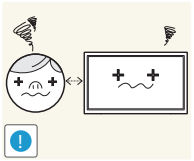
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.

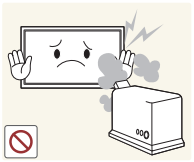


Не тримайте виріб догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено або він може завдати тілесних ушкоджень.

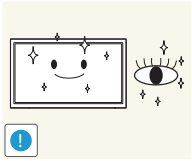


Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.



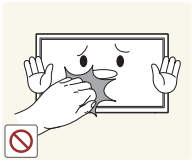
Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

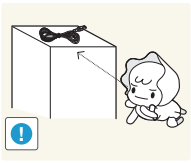


Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

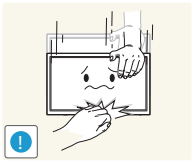
- Втома з очей знімається.



Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібні деталі поза досяжністю дітей.



Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

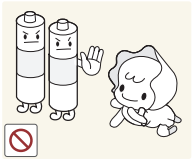
- Руки або пальці можуть застрягнути або травмуватися.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

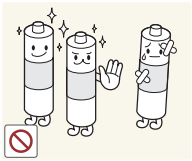
Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



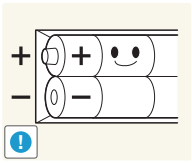
Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



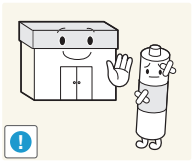
Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.



Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

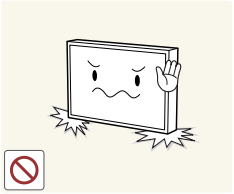
- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



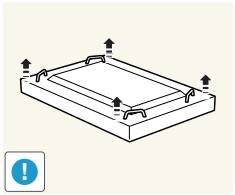
Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.

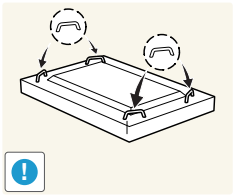
# Заходи безпеки щодо поводження з панеллю



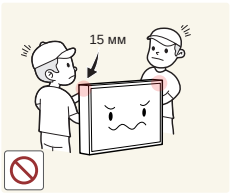
Не ставте виріб таким чином, як це показано на малюнку. У такий спосіб панель можна легко пошкодити.



Для перенесення покладіть виріб лицевою панеллю донизу, як показано на малюнку. (можна використовувати пакувальні матеріали).



Під час перенесення виріб обов’язково слід тримати за ручки, розташовані на задній панелі.




Не тримайтеся і не хапайтеся за будь-яку ділянку в межах 15 мм від передньої панелі.

# Розділ 02
# Підготовка

## Перевірка вмісту

- Якщо якихось елементів бракуватиме, зверніться до продавця виробу.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

### Елементи, які додаються в комплекті

— Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

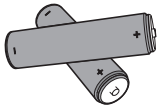
Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

(Доступно не в усіх регіонах)

Інструкція

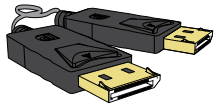
Кабель живлення



Батареї

(Доступно не в усіх регіонах)

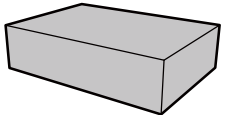
Пульт дистанційного керування



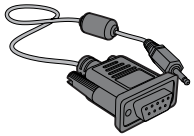
Кабель DP

# Елементи, які продаються окремо

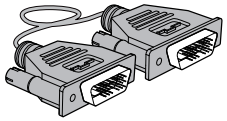
- Перелічені нижче додаткові елементи можна придбати в найближчому спеціалізованому магазині.



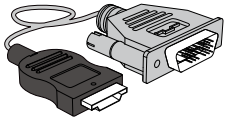
КОМПЛЕКТ настінного кріплення



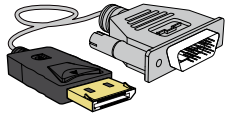
Стереокабель RS232C



Кабель DVI

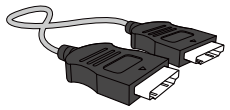


Кабель HDMI-DVI

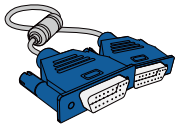


Кабель DP-DVI

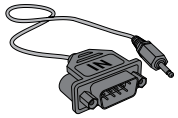
(Використовується для підключення мережевого блока)



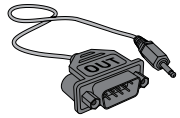
Кабель HDMI



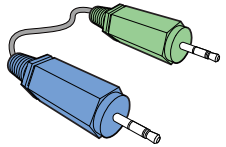
Кабель D-SUB




Адаптер RS232C (IN)

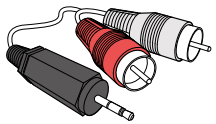



Адаптер RS232C (OUT)

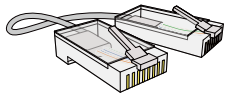


Стереокабель

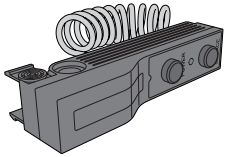
- Адаптер RS232C можна використовувати для підключення до іншого монітора за допомогою кабелю RS232C типу D-SUB (9-контактний).
- Під'єднуйте адаптери до відповідних роз'ємів IN або OUT RS232C на виробі.



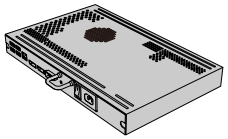
Стереокабель RCA



Кабель локальної мережі



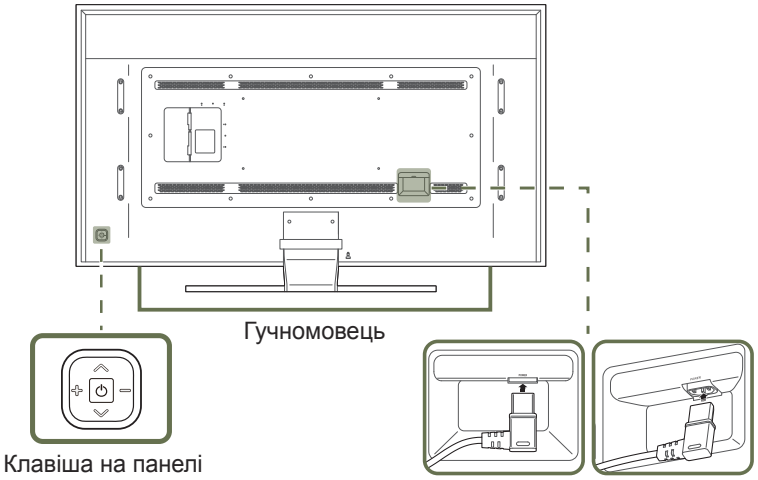
Зовнішній сенсор навколишнього освітлення

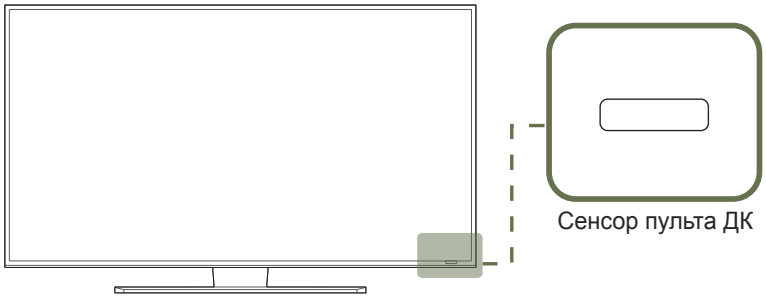


Мережевий блок

# Частини пристрою

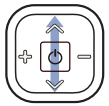
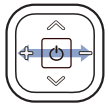
## Панель керування




— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

### Клавіша на панелі

| Кнопки | Опис |
|---|---|
| | Увімкнення виробу.<br>При натисканні кнопки [⏻], коли продукт увімкнений, з'явиться меню керування.<br>— Щоб вийти з екранного меню, натисніть і утримуйте клавішу на панелі протягом щонайменше однієї секунди. |
|  | Перехід у верхнє чи нижнє меню. Також можна змінювати значення параметра. |
|  | Перехід у меню ліворуч або праворуч.<br>— Можна змінювати гучність шляхом натискання клавіші на панелі ліворуч чи праворуч, коли меню керування не відображається. |
| **Сенсор пульта ДК** | Натисніть кнопку на пульті ДК, спрямовуючи його на сенсор на передній панелі виробу, щоб використати потрібну функцію.<br>— Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями. |

Використовуйте пульт ДК в радіусі 7-10 метрів від сенсора на виробі та під кутом до 30˚ ліворуч або праворуч.

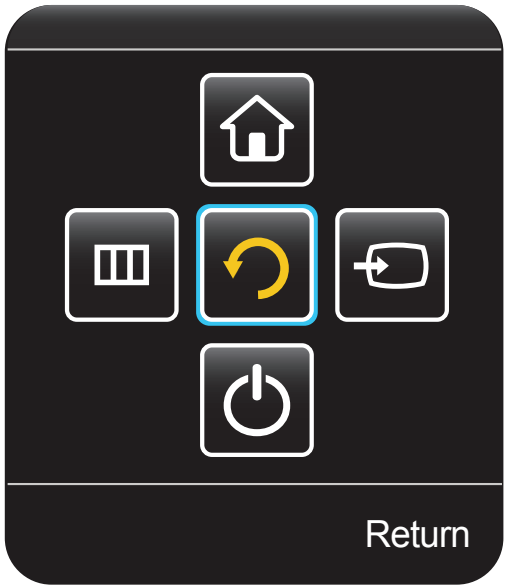
— Зберігайте використані батареї у місцях, недоступних для дітей, та утилізуйте батареї належним чином.

— Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Замінюйте обидві батареї одночасно.

— Якщо пульт ДК не використовуватиметься протягом тривалого часу, вийміть батареї.

— При натисканні кнопки [⏻] на клавіші на панелі, коли продукт увімкнений, з’явиться меню керування.

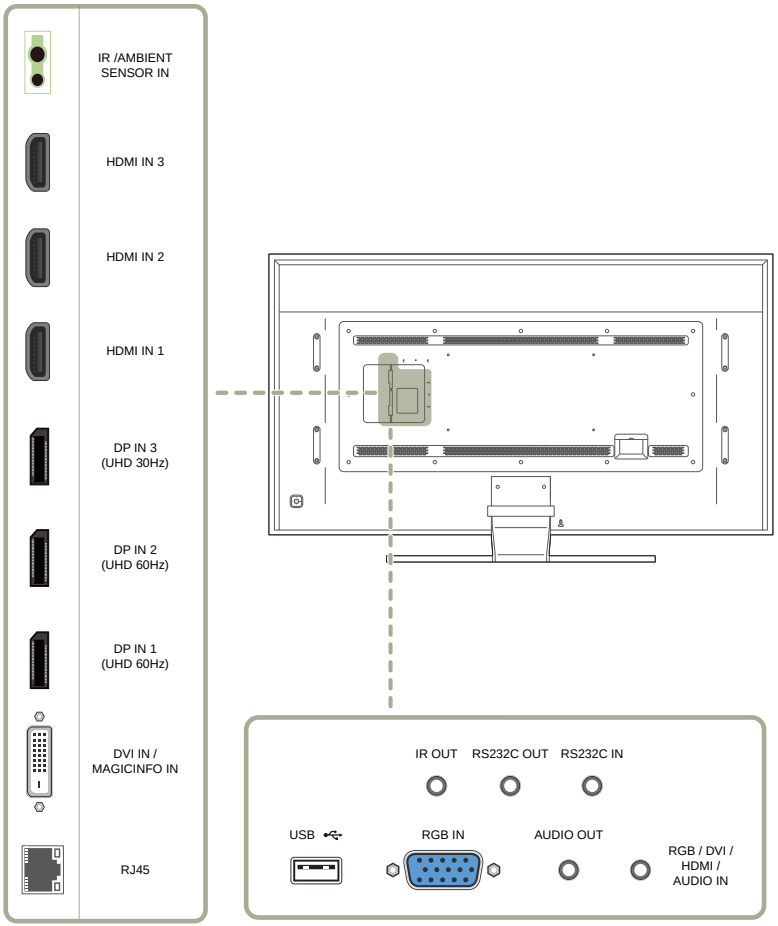
## Меню керування




| Кнопки | | Опис |
|---|---|---|
| | **Source** | Вибір під’єднаного джерела вхідного сигналу.<br>При натисканні клавіші на панелі праворуч буде вибране **Source** в меню керування. Коли відображається перелік джерел вхідного сигналу, натисніть клавішу на панелі праворуч або ліворуч, щоб вибрати потрібне джерело вхідного сигналу. Потім натисніть клавішу на панелі. |
| | **Menu** | Відображення екранного меню.<br>Натисніть клавішу на панелі ліворуч, щоб вибрати **Menu** в меню керування. З’явиться екранне меню. За допомогою натискання клавіші на панелі праворуч можна вибрати бажане меню. Можна вибрати пункт підменю шляхом натискання клавіші на панелі догори, донизу, ліворуч або праворуч. Для зміни параметрів необхідно вибрати бажане меню та натиснути клавішу на панелі. |
| | **Home** | Перейдіть у режим **Go to Home**.<br>При натисканні клавіші на панелі вгорі буде вибраний режим **Home** в меню керування. |
| | **Power Off** | Вимкнення виробу.<br>При натисканні клавіші на панелі внизу буде вибране **Power Off** в меню керування. Потім натисніть клавішу на панелі. |
| | **Return** | Вихід із меню керування. |

# Зворотній бік

— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



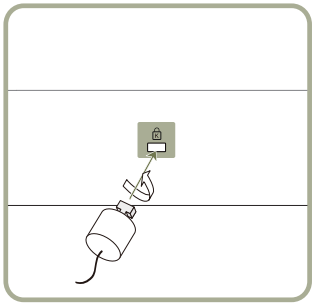

| Роз’єм | Опис |
|---|---|
| **IR /AMBIENT SENSOR IN** | Подає живлення зовнішній сенсорній панелі або отримує сигнал світлового сенсора. |
| **HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3** | Для з’єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель HDMI або HDMI-DVI. |
| **DP IN 3 (UHD 30Hz)** | Служить для підключення до ПК через кабель DP.<br>— Для отримання чіткого зображення при перегляді вмісту у форматі ULTRA HD на частоті 30 Гц.<br>— Рекомендована роздільна здатність для порту **DP IN 3 (UHD 30Hz)** становить 1920 x 1080 при частоті 60 Гц. За необхідності роздільну здатність можна змінити на оптимальну 3840 x 2160 при частоті 30 Гц. |
| **DP IN 2 (UHD 60Hz)**<br>**DP IN 1 (UHD 60Hz)** | Служить для підключення до ПК через кабель DP.<br>— Для отримання чіткого зображення при перегляді вмісту у форматі ULTRA HD на частоті 60 Гц. |
| **DVI IN / MAGICINFO IN** | DVI IN: Для з’єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель DVI або HDMI-DVI.<br>MAGICINFO IN: Для користування MagicInfo, обов'язково підключіть кабель DP-DVI. |
| **RJ45** | Служить для підключення до MDC через кабель LAN. |
| **IR OUT** | Отримує сигнал пульта ДК через зовнішню сенсорну панель і виводить сигнал через LOOP OUT. |
| **RS232C OUT**<br>**RS232C IN** | Служить для підключення MDC з використанням адаптера RS232C. |
| **USB** | Підключається до USB-пристрою під час оновлення програмного забезпечення. |
| **RGB IN** | Служить для підключення до зовнішнього джерела сигналу через кабель D-SUB. |
| **AUDIO OUT** | Для з’єднання з зовнішнім джерелом аудіосигналу. |
| **RGB / DVI / HDMI / AUDIO IN** | Отримує звук з комп’ютера за допомогою аудіокабелю. |

# Замок для захисту від крадіжок

— Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях.

— Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.

## Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.



1 Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.

2 Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.

3 Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.

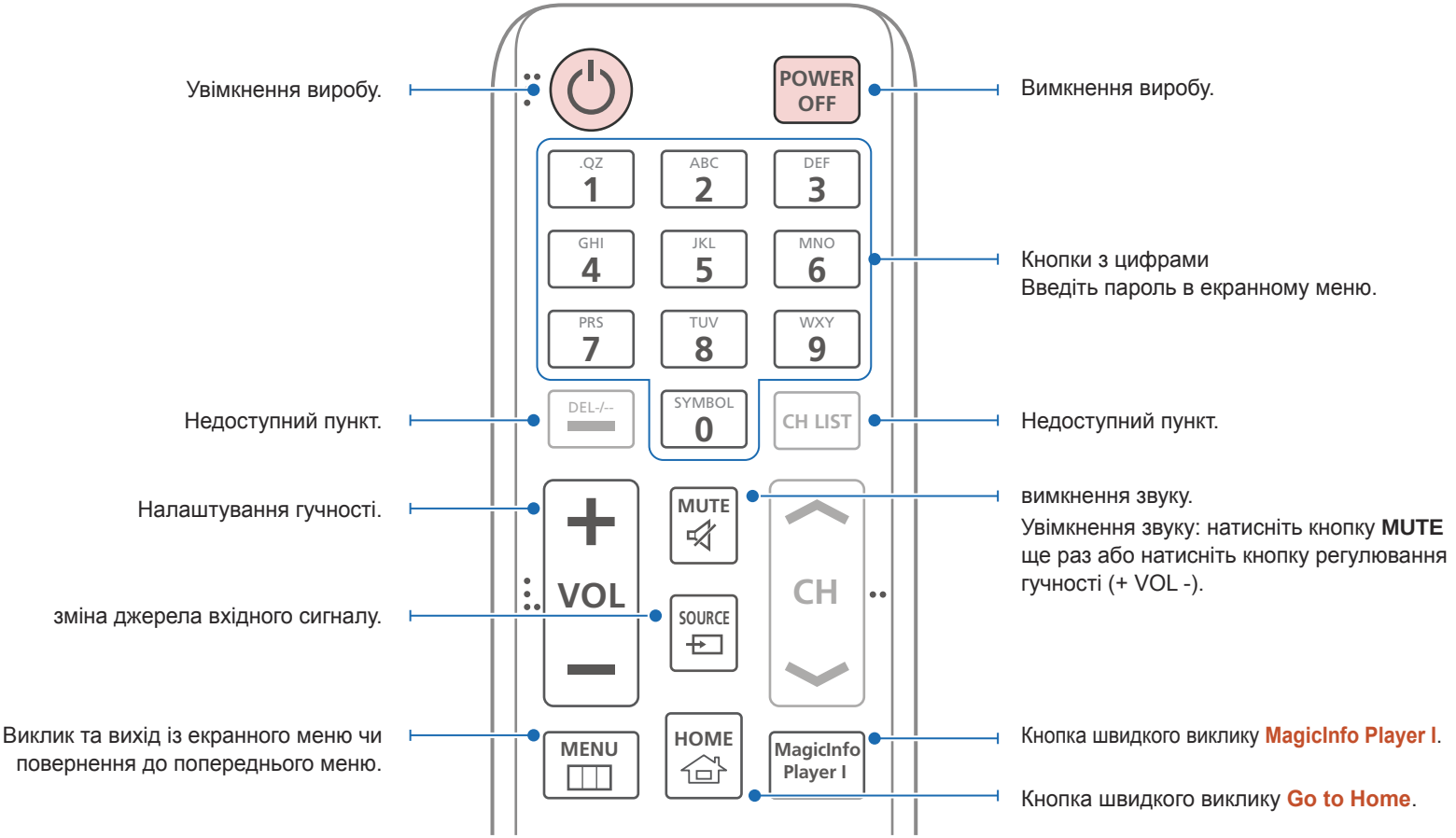
4 Замкніть замок.

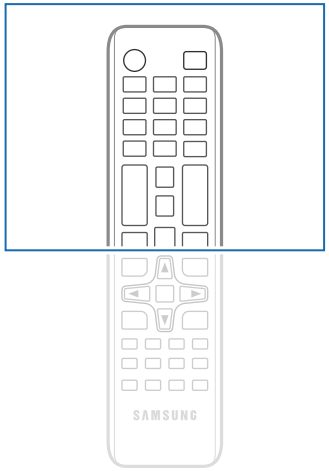
- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

# Пульт дистанційного керування

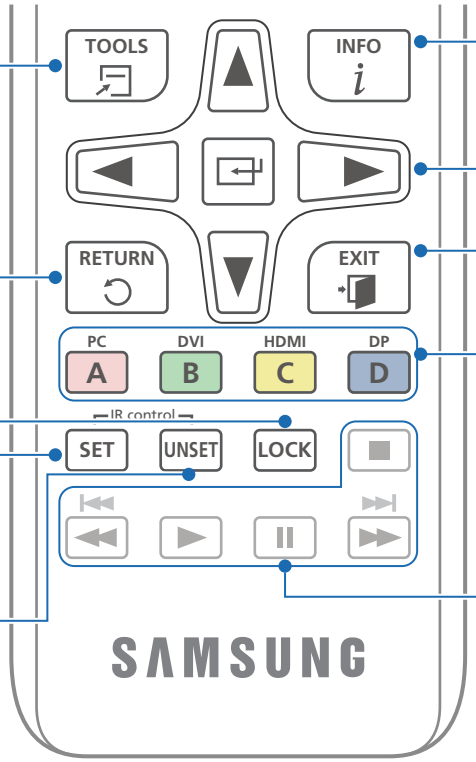
— Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.

— Кнопка, до якої немає опису на наведеній нижче ілюстрації, не підтримується цим виробом.




– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.




Швидкий доступ до часто використовуваних функцій.

Повернення до попереднього меню.

Встановлює функцію блокування.

Якщо декілька пристроїв підключено за допомогою функції **Video Wall**, натисніть кнопку **SET** та введіть ідентифікатор виробу, використовуючи цифрові кнопки.

.Керуйте виробом за допомогою пульта ДК

Скасування значення, встановленого за допомогою кнопки **SET**, та керування всіма підключеними виробами за допомогою пульта ДК.

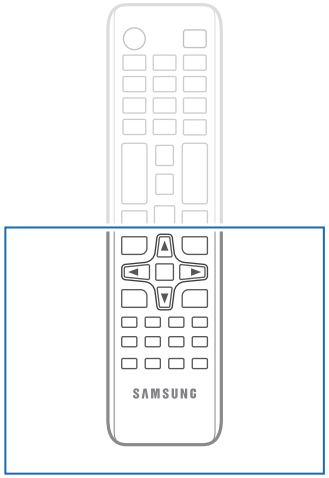
Відображення інформації про поточне джерело вхідного сигналу.

Перехід у меню вгору, вниз, ліворуч або праворуч, чи налаштування параметрів. Підтвердження вибору в меню.

Вихід із поточного меню.

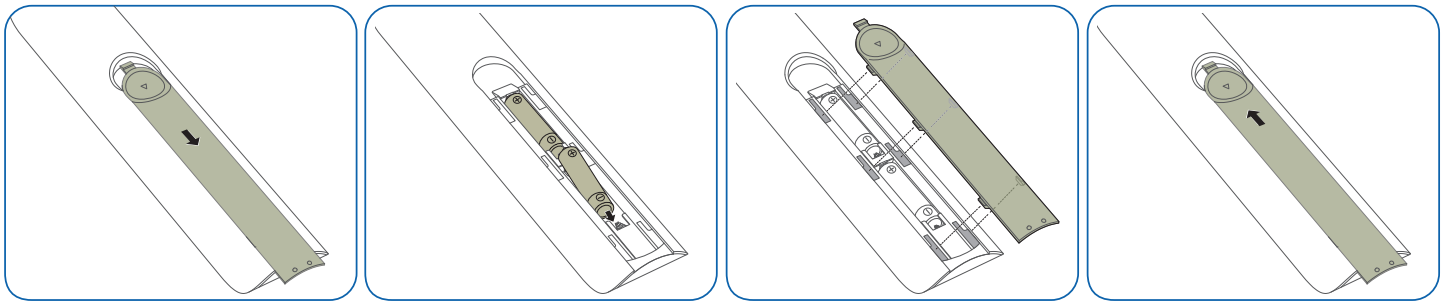
Виберіть під'єднане джерело вхідного сигналу вручну: **PC**, **DVI**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** або **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

Недоступний пункт.




– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.

## Встановлення батарей у пульт ДК



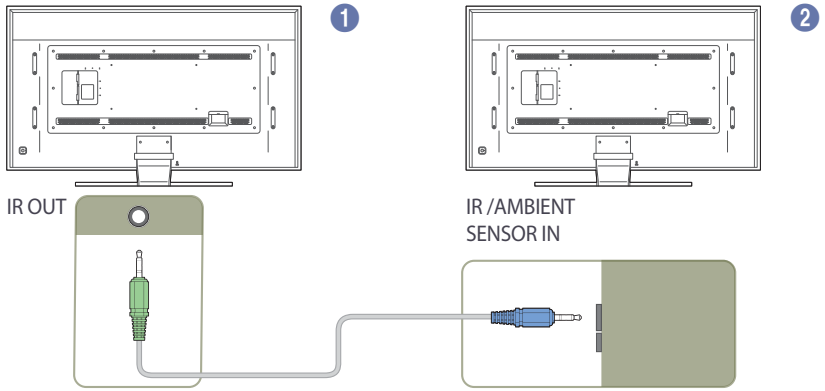
# Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо)

Переконайтеся, що зовнішній сенсор навколишнього освітлення підключений, коли живлення виробу вимкнене.  Потім увімкніть живлення виробу.

## Управління кількома дисплеями за допомогою пульта дистанційного керування.

- З'єднайте порт **IR OUT** дисплея з портом **IR /AMBIENT SENSOR IN** іншого дисплея за допомогою спеціального стерео-кабелю.
- Команду, яку буде надіслано з пульта ДК, що наведено на виріб 1, приймуть обидва дисплеї: 1 і 2.

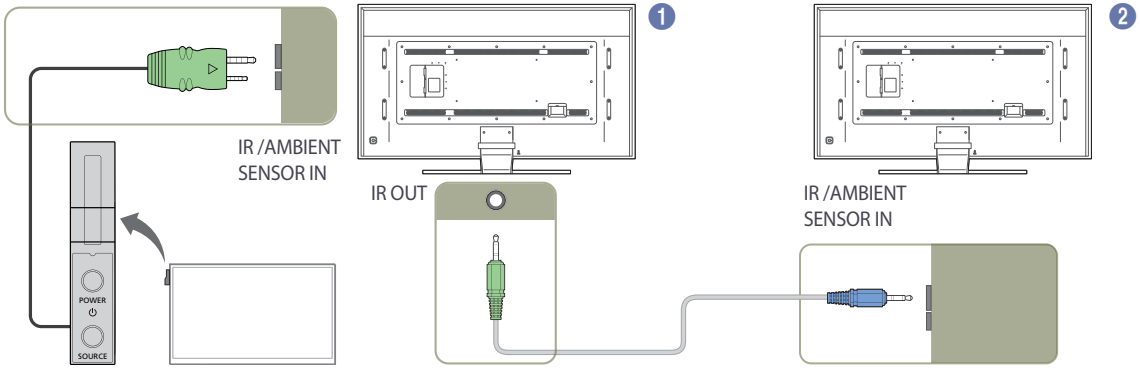
— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



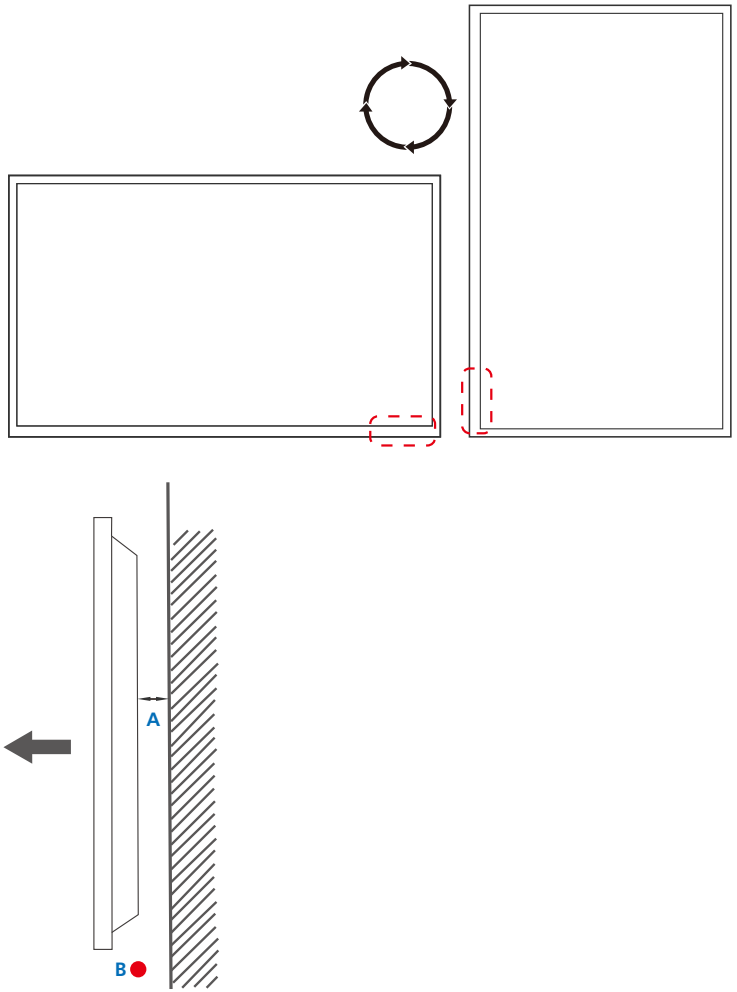

## Керування кількома дисплеями за допомогою зовнішнього сенсора навколишнього освітлення (продається окремо)

- Команду, відправлену з пульта ДК, спрямованого на виріб 1 (до якого підключений зовнішній сенсор навколишнього освітлення) отримають обидва дисплеї 1 та 2.

— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



# Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)




**Малюнок 1.1 Вигляд збоку**

Для уникнення тілесних ушкоджень цей прилад потрібно надійно прикріпити до підлоги або стіни відповідно до інструкцій із встановлення.

- Переконайтеся, щоб уповноважена фірма, яка займається встановленням виробів, установила настінне кріплення.
- Інакше виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень.
- Переконайтеся, що ви встановили потрібне настінне кріплення.

## Кут нахилу та обертання

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

- Для вертикального (портретного) встановлення виробу поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб індикатор був у нижньому куті.

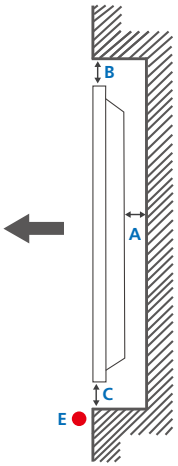
## Вентиляція

### Встановлення на вертикальній стіні

A Принаймні 40 мм

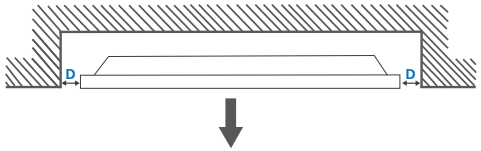
B Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

- Якщо виріб встановлюється на вертикальній стіні, залиште для вентиляції проміжок принаймні 40 мм між виробом і поверхнею стіни. Стежте за тим, щоб температура навколишнього середовища була нижче 35˚C.




**Малюнок 1.2 Вигляд збоку**

**Малюнок 1.3 Вигляд збоку**




## Встановлення в ніші

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

### Вигляд згори

A Принаймні 40 мм

B Принаймні 70 мм

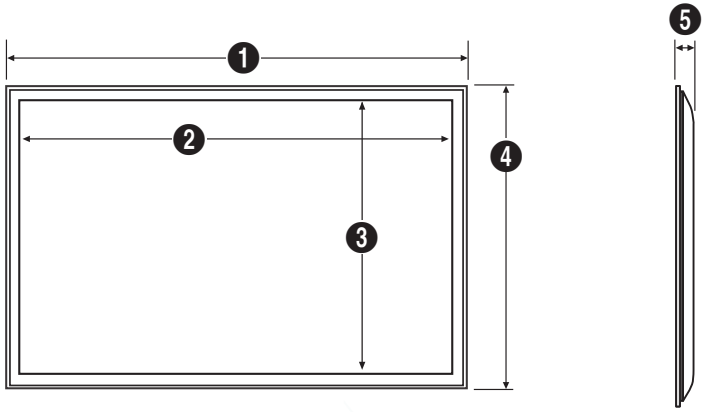
C Принаймні 50 мм

D Принаймні 50 мм

E Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

— Якщо виріб встановлюється в ніші стіни, залиште для вентиляції між виробом і поверхнею стіни проміжки не менше, ніж визначено вище, і слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 35˚C.

# Розміри




Одиниця виміру: мм

| Назва моделі | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| QM85D | 1903,4 | 1877,0 | 1058,0 | 1090,5 | 105,1 |

— Усі рисунки не обов'язково відповідають масштабу. Певні розміри можуть бути змінені без попередження. Перш ніж здійснювати встановлення виробу, перегляньте розміри. Ми не несемо відповідальності за типографічні помилки чи помилки під час друку.

# Встановлення настінного кріплення

## Встановлення настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дає змогу прикріпити виріб на стіну.

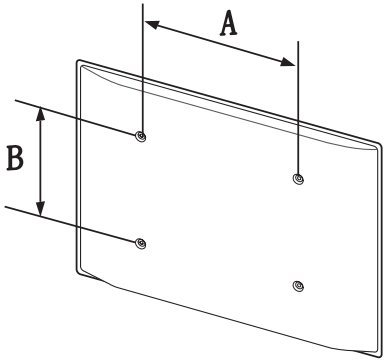
Для отримання докладнішої інформації щодо встановлення настінного кріплення перегляньте інструкції, надані з ним.

Радимо звернутися до спеціаліста для отримання допомоги із встановленням кронштейну настінного кріплення.

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальність у випадку будь-якої несправності виробу або травмування користувача чи інших людей у разі самостійного встановлення настінного кріплення.

## Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

— Встановлюйте настінне кріплення на твердій стіні, перпендикулярній до підлоги. Якщо потрібно встановити настінне кріплення на такий матеріал як суха штукатурка, проконсультуйтеся з місцевим дилером для отримання додаткової інформації.
Якщо встановити виріб на похилій стіні, він може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.




- До комплекту настінного кріплення Samsung входить детальний посібник зі встановлення та всі необхідні складові.
- Не використовуйте гвинти, довші за стандартні розміри або які не відповідають технічним характеристикам VESA. Надто довгі гвинти можуть завдати пошкоджень внутрішнім деталям виробу.
- Для настінних кріплень, які не відповідають стандартним технічним характеристикам VESA, довжина гвинтів може відрізнятися залежно від технічних характеристик настінного кріплення.
- Не закручуйте гвинти надто сильно. Це може призвести до пошкодження або падіння виробу, і в результаті завдати тілесні ушкодження. Компанія Samsung не несе відповідальності за такі нещасні випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідного настінного кріплення або настінного кріплення, яке не відповідає стандарту VESA, або якщо користувач не виконує інструкції зі встановлення виробу.
- Виріб мають встановлювати на стіну не менше двох людей.
- У таблиці нижче наведено стандартні розміри комплектів настінного кріплення.

Одиниця виміру: мм

| Назва моделі | Характеристики отвору гвинта VESA (A * B) в міліметрах | Стандартний гвинт | Кількість |
|---|---|---|---|
| QM85D | 600 × 400 | M8 / L 14~16 | 4 |

— Не встановлюйте комплект настінного кріплення, коли виріб увімкнено. Це може призвести до тілесних ушкоджень внаслідок ураження електричним струмом.

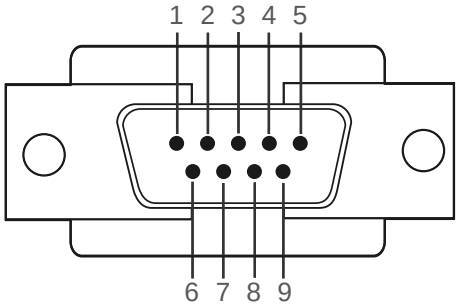
# Пульт дистанційного керування (RS232C)

## Кабельне під’єднання

### Кабель RS232C

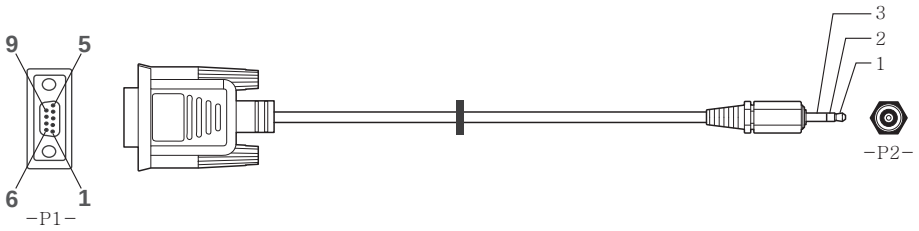
| | |
|---|---|
| **Інтерфейс** | RS232C (9-контактний) |
| **Контакт** | TxD (№ 2), RxD (№ 3), GND (№ 5) |
| **Швидкість передачі даних** | 9600 біт/с |
| **Біти даних** | 8 біт |
| **Парність** | Немає |
| **Стоповий біт** | 1 біт |
| **Керування потоками** | Немає |
| **Максимальна довжина** | 15 м (тільки екранований) |

- Призначення контактів




| Контакт | Сигнал |
|---|---|
| **1** | Виявлення потоку даних |
| **2** | Отримання даних |
| **3** | Передача даних |
| **4** | Підготовка терміналу |
| **5** | Сигнальне заземлення |
| **6** | Підготовка даних |
| **7** | Запит на передачу |
| **8** | Готовність до передачі |
| **9** | Індикатор виклику |

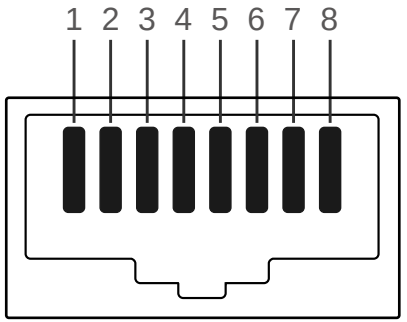
- Кабель RS232C
  Роз’єм: 9-контактний D-Sub-стереокабель




| -K1- | | -K1- | | -K2- | | -K2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Гніздо** | **Rx** | **2** | **-------->** | **3** | **Tx** | **СТЕРЕО** |
| | **Tx** | **3** | **<--------** | **2** | **Rx** | **ШТЕКЕР** |
| | **Gnd** | **5** | **----------** | **5** | **Gnd** | **(3,5ø)** |

## Мережевий кабель

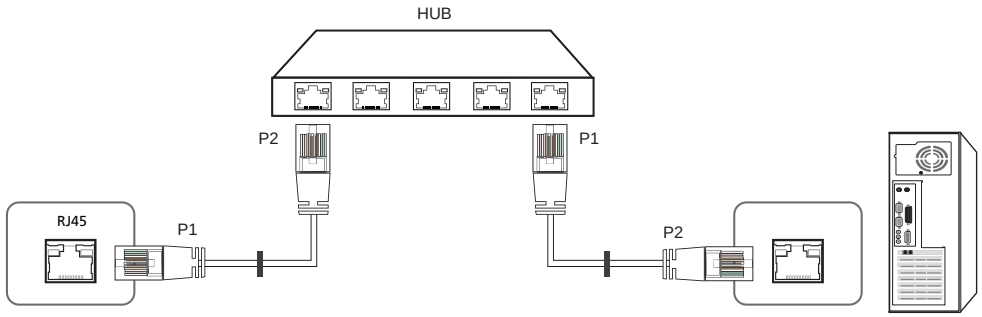
- Призначення контактів




| Номер контакту | Стандартний колір | Сигнал |
|---|---|---|
| 1 | Білий і оранжевий | TX+ |
| 2 | Оранжевий | TX- |
| 3 | Білий та зелений | RX+ |
| 4 | Синій | NC |
| 5 | Білий і синій | NC |
| 6 | Зелений | RX- |
| 7 | Білий і коричневий | NC |
| 8 | Коричневий | NC |

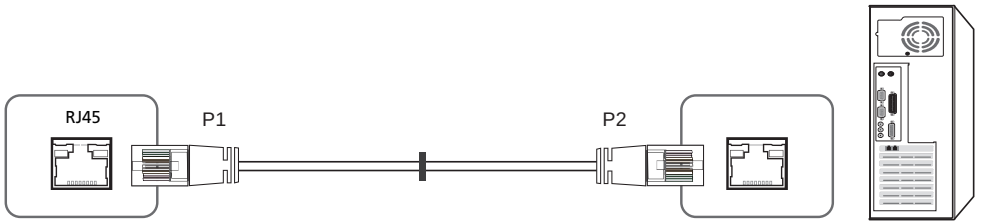
- Роз’єм: RJ45

## Прямий кабель локальної мережі (з PC на HUB)




| Сигнал | P1 | | P2 | Сигнал |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 1 | TX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 2 | TX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 3 | RX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 6 | RX- |

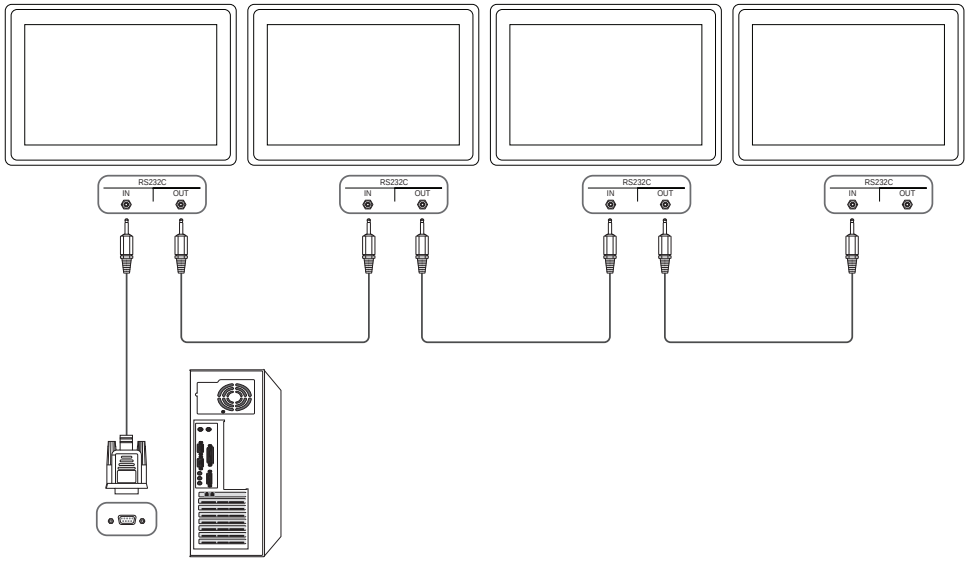
## Перехідний кабель локальної мережі (з PC на PC)



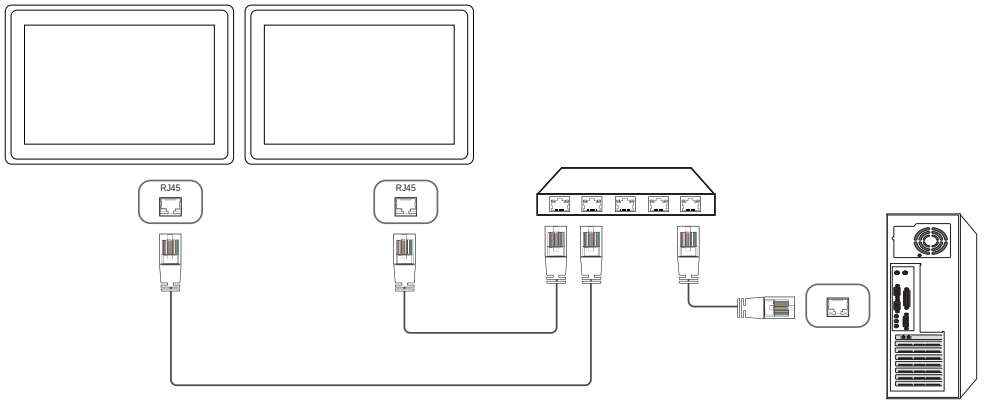

| Сигнал | P1 | | P2 | Сигнал |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 3 | RX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 6 | RX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 1 | TX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 2 | TX- |

# З’єднання

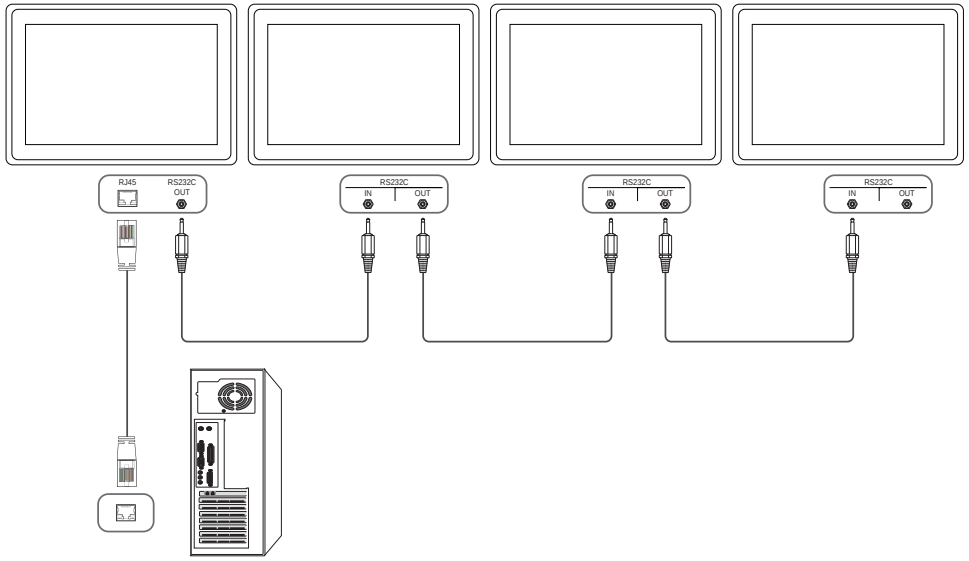
- Підключення 1




- Підключення 2




- Підключення 3



# Коди керування

## Перегляд стану елемента керування (команда отримання даних)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Тип команди | | 0 | |

## Керування (надсилання команди керування)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Тип команди | | 1 | Значення | |

## Команда

| № | Тип команди | Команда | Діапазон значень |
|---|---|---|---|
| **1** | Керування живленням | 0x11 | 0~1 |
| **2** | Регулювання гучності | 0x12 | 0~100 |
| **3** | Керування джерелами вхідного сигналу | 0x14 | - |
| **4** | Керування режимами зображення | 0x18 | - |
| **5** | Керування розміром зображення | 0x19 | 0~255 |
| **6** | Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні | 0x3C | 0~1 |
| **7** | Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC) | 0x3D | 0 |
| **8** | Керування режимом відеостіни | 0x5C | 0~1 |
| **9** | Блокування з метою безпеки | 0x5D | 0~1 |
| **10** | Відеостіну ввімк. | 0x84 | 0~1 |
| **11** | Керування режимом відеостіни | 0x89 | - |

- Передача всіх даних здійснюється в шістнадцятковій системі числення. Контрольна сума обчислюється шляхом додавання всіх значень, окрім заголовку. Якщо контрольна сума має більше 2 цифр, як у прикладі нижче (11+FF+01+01=112), перша цифра відкидається.

Приклад: увімкнення живлення, &ідентифікатор пристрою = 0

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "**Power**" | |

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- Для керування всіма пристроями, що одночасно під’єднані через кабель послідовного зв’язку, незалежно від ідентифікаторів, встановіть значення ідентифікатора «0xFE» та передайте команду. Кожен пристрій виконуватиме команди, проте не надсилатиме пакетів підтвердження.

## Керування живленням

- Функція
  Виріб можна вмикати або вимикати з комп'ютера.
- Перегляд стану живлення (отримання даних про стан живлення – УВІМК. або ВИМК.)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- Увімкнення/вимкнення живлення (зміна стану на УВІМК. або ВИМК.)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "**Power**" | |

"**Power**": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

1: увімкнути живлення

0: вимкнути живлення

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x11 | "**Power**" | |

"**Power**": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x11 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

## Регулювання гучності

- Функція
  Гучність звуку виробу можна регулювати з комп'ютера.
- Перегляд стану гучності (отримання даних про рівень гучності)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- Налаштування гучності (команда зміни рівня гучності)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | "**Volume**" | |

"**Volume**": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x12 | "**Volume**" | |

"**Volume**": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x12 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

## Керування джерелами вхідного сигналу

- Функція
  Джерело вхідного сигналу для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану вхідного сигналу (отримання даних про поточне джерело сигналу)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- Налаштування джерела вхідного сигналу (команда зміни джерела сигналу)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "**Input Source**" | |

"**Input Source**": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

| | |
|---|---|
| 0x14 | ПК |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | Джерело вхідного сигналу |
| 0x08 | Компонентний роз'єм |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI (відео) |
| 0x30 | Антена (ТБ) |
| 0x40 | Цифрове ТБ |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1 (ПК) |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2 (ПК) |
| 0x25 | DisplayPort |

— Режими DVI_video, HDMI1_PC та HDMI2_PC неможливо використовувати з командою встановлення. Вони використовуються тільки у відповідь на команду отримання стану.

— Ця модель не підтримує з'єднання через порти HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 та HDMI2_PC.

— Програма **MagicInfo** доступна лише в моделях із підтримкою функції **MagicInfo**.

— Режими RF(TV), DTV доступні лише в моделях, які обладнано телевізійним тюнером.

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x14 | "**Input Source**" | |

"**Input Source**": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x14 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася.

## Керування режимами зображення

- Функція
  Режим зображення на виробі можна змінити за допомогою комп'ютера.
  Керувати екранним режимом неможливо, якщо ввімкнуто функцію **Video Wall**.
  — Таке керування доступне тільки для моделей, які обладнано телевізійним тюнером.
- Перегляд стану зображення (отримання даних про режим зображення)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- Налаштування розміру зображення (команда зміни розміру)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | "**Screen Mode**" | |

"**Screen Mode**": Код режиму зображення для виробу

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Масштаб |
| 0x31 | Масштаб у ширину |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x18 | "**Screen Mode**" | |

"**Screen Mode**": Код режиму зображення для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x18 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Керування розміром зображення

- Функція
  Розмір зображення для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд розміру зображення (отримання даних про розмір зображення)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x19 | "**Screen Size**" | |

"**Screen Size**": розмір екрана виробу (діапазон: 0—255, одиниця вимірювання: дюйм)

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x19 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні

- Функція
  Режим зображення в зображенні (ЗВЗ) для виробу можна ввімкнути або вимкнути за допомогою комп'ютера.
  — Цей режим доступний тільки в моделях із функцією «зображення в зображенні».
  — Керувати режимом неможливо, якщо для режиму **Video Wall** вибрано значення **On**.
  — Ця функція недоступна в режимі **MagicInfo**.
- Перегляд стану увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (отримання даних про стан режиму ЗВЗ)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- Увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (команда зміни режиму на УВІМК. або ВИМК.)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | "**PIP**" | |

"**PIP**": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

1: увімкнути ЗВЗ

0: вимкнути ЗВЗ

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x3C | "**PIP**" | |

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x3C | "**PIP**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)

- Функція
  Зображення екрана ПК можна автоматично налаштувати за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану автоматичного налаштування (отримання даних про стан автоматичного налаштування)
  Немає
- Встановлення режиму автоматичного налаштування (команда встановлення)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | "**Auto Adjustment**" | |

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (завжди)

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x3D | "**Auto Adjustment**" | |

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x3D | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Керування режимом відеостіни

- Функція

  Режим **Video Wall** можна ввімкнути на виробі за допомогою комп'ютера.

  Цей елемент керування доступний лише на виробах з увімкненим режимом **Video Wall**.

- Перегляд режиму відеостіни (отримання даних про стан режиму відеостіни)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- Налаштування режиму відеостіни (команда зміни режиму)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | "**Video Wall Mode**" | |

"**Video Wall Mode**": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

1: **Full**

0: **Natural**

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x5C | "**Video Wall Mode**" | |

"**Video Wall Mode**": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x5C | "ERR" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Блокування з метою безпеки

- Функція

  Для ввімкнення або вимкнення на виробі функції **Safety Lock** можна використовувати комп'ютер.

  Ця можливість доступна навіть коли живлення вимкнено.

- Перегляд стану блокування (отримання даних про стан блокування)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- Увімкнення або вимкнення блокування (команда встановлення)

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "**Safety Lock**" | |

"**Safety Lock**": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

1: УВІМК.

0: ВИМК.

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x5D | "**Safety Lock**" | |

"**Safety Lock**": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x5D | "**ERR**" | |

"**ERR**" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Відеостіну ввімк.

- Функція
  На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.
- Отримання стану (вимк./ввімк.) відеостіни

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x84 | | 0 | |

- Ввімк./вимк. відеостіни

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Дані | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x84 | | 1 | V.Wall_On | |

- V.Wall_On : Код відеостіни, який потрібно призначити виробу

1: Відеостіну ВВІМК.

0: Відеостіну ВИМК.

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «A» | 0x84 | V.Wall_On | |

V.Wall_On : Як вище

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x84 | ERR | |

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

## Керування режимом відеостіни

- Функція
  На комп'ютері можна ввімкнути або вимкнути режим відеостіни виробу.
- Отримання режиму відеостіни

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x89 | | 0 | |

- Налаштування відеостіни

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Значення 1 | Значення2 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x89 | | 2 | Wall_Div | Wall_SNo | |

Wall_Div: Код розподілювача відеостіни, який потрібно призначити виробу

## Модель відеостіни 10x10

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Вимк.** | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 |
| **1** | 0x11 | 0x12 | 0x13 | 0x14 | 0x15 | 0x16 | 0x17 | 0x18 | 0x19 | 0x1A | 0x1B | 0x1C | 0x1D | 0x1E | 0x1F |
| **2** | 0x21 | 0x22 | 0x23 | 0x24 | 0x25 | 0x26 | 0x27 | 0x28 | 0x29 | 0x2A | 0x2B | 0x2C | 0x2D | 0x2E | 0x2F |
| **3** | 0x31 | 0x32 | 0x33 | 0x34 | 0x35 | 0x36 | 0x37 | 0x38 | 0x39 | 0x3A | 0x3B | 0x3C | 0x3D | 0x3E | 0x3F |
| **4** | 0x41 | 0x42 | 0x43 | 0x44 | 0x45 | 0x46 | 0x47 | 0x48 | 0x49 | 0x4A | 0x4B | 0x4C | 0x4D | 0x4E | 0x4F |
| **5** | 0x51 | 0x52 | 0x53 | 0x54 | 0x55 | 0x56 | 0x57 | 0x58 | 0x59 | 0x5A | 0x5B | 0x5C | 0x5D | 0x5E | 0x5F |
| **6** | 0x61 | 0x62 | 0x63 | 0x64 | 0x65 | 0x66 | 0x67 | 0x68 | 0x69 | 0x6A | 0x6B | 0x6C | 0x6D | 0x6E | 0x6F |
| **7** | 0x71 | 0x72 | 0x73 | 0x74 | 0x75 | 0x76 | 0x77 | 0x78 | 0x79 | 0x7A | 0x7B | 0x7C | 0x7D | 0x7E | N/A |
| **8** | 0x81 | 0x82 | 0x83 | 0x84 | 0x85 | 0x86 | 0x87 | 0x88 | 0x89 | 0x8A | 0x8B | 0x8C | N/A | N/A | N/A |
| **9** | 0x91 | 0x92 | 0x93 | 0x94 | 0x95 | 0x96 | 0x97 | 0x98 | 0x99 | 0x9A | 0x9B | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **10** | 0xA1 | 0xA2 | 0xA3 | 0xA4 | 0xA5 | 0xA6 | 0xA7 | 0xA8 | 0xA9 | 0xAA | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **11** | 0xB1 | 0xB2 | 0xB3 | 0xB4 | 0xB5 | 0xB6 | 0xB7 | 0xB8 | 0xB9 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **12** | 0xC1 | 0xC2 | 0xC3 | 0xC4 | 0xC5 | 0xC6 | 0xC7 | 0xC8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **13** | 0xD1 | 0xD2 | 0xD3 | 0xD4 | 0xD5 | 0xD6 | 0xD7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **14** | 0xE1 | 0xE2 | 0xE3 | 0xE4 | 0xE5 | 0xE6 | 0xE7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **15** | 0xF1 | 0xF2 | 0xF3 | 0xF4 | 0xF5 | 0xF6 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

Wall_SNo : Код номера виробу, який потрібно вказати для виробу.

## Модель відеостіни 10x10: ( 1 ~ 100)

| Указаний номер | Дані |
|---|---|
| 1 | 0x01 |
| 2 | 0x02 |
| ... | ... |
| 99 | 0x63 |
| 100 | 0x64 |

- Пакет підтвердження

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Значення2 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 4 | «A» | 0x89 | Wall_Div | Wall_SNo | |

- Пакет «Не підтверджено»

| Заголовок | Команда | Ідентифікатор | Довжина даних | Підтв. / Не підтв. | Вихідна команда | Значення 1 | Контрольна сума |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | «N» | 0x89 | ERR | |

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

# Розділ 03
# Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## Перед під’єднанням

### Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

— Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.
Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.

— Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.
Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.

— Правильно під’єднуйте аудіокабелі до роз’ємів: лівий канал – білий роз’єм, правий канал – червоний роз’єм.

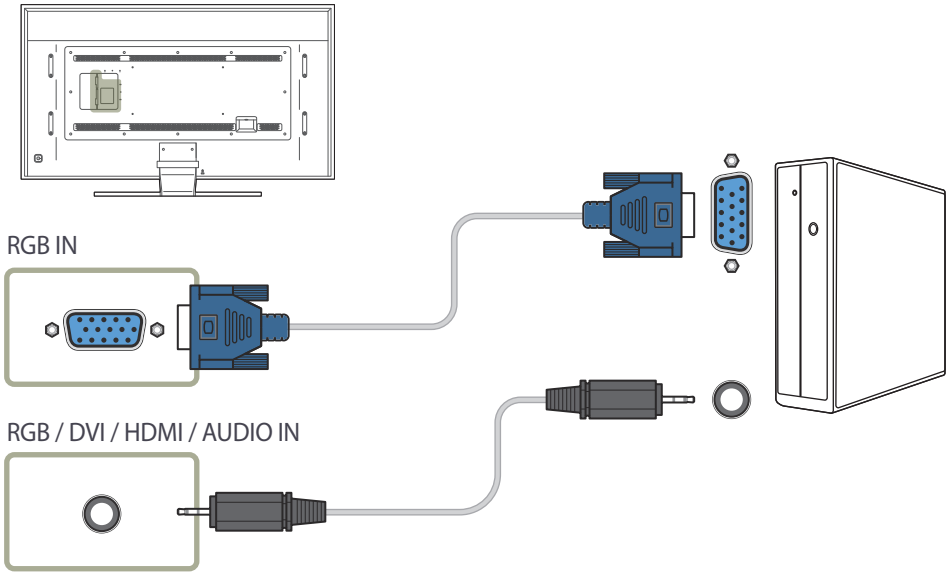
— Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

## Під’єднання до комп’ютера

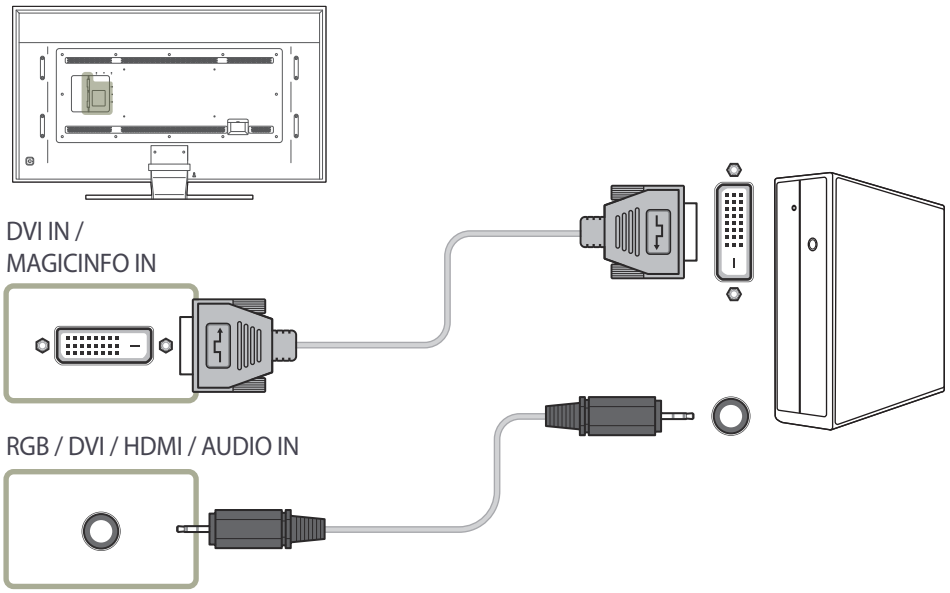
- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Комп’ютер можна під’єднати до виробу різними способами.
  Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

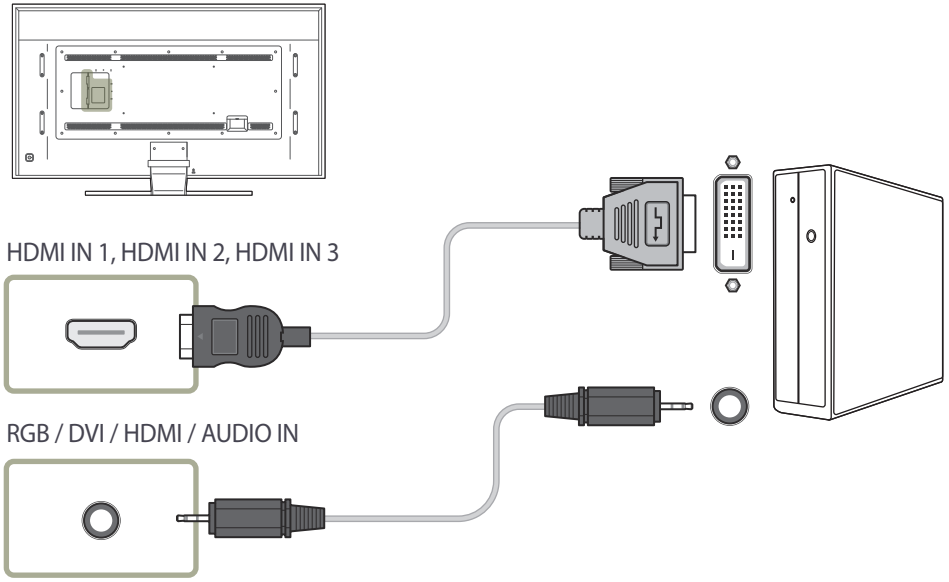
### Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал)



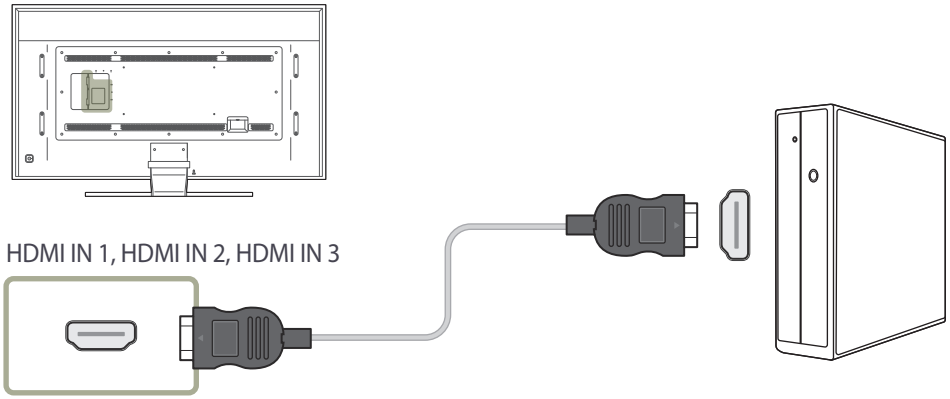
## Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал)



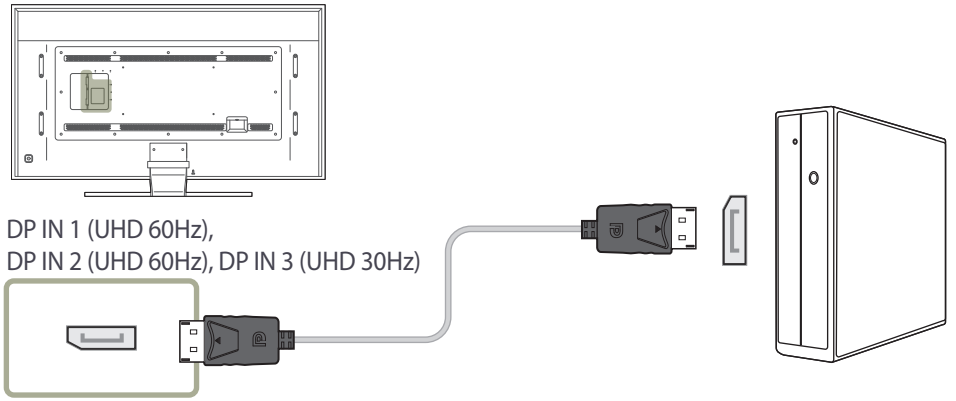

## Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI



## Підключення за допомогою кабелю HDMI




## Підключення за допомогою кабелю DP




- Заходи безпеки при користуванні DP
  - Деякі графічні плати, не сумісні зі стандартом DP, можуть завадити відображенню екрана завантаження Windows/BIOS, коли виріб знаходиться в режимі енергозбереження. У такому разі спочатку ввімкніть виріб, а вже потім вмикайте ПК.
  - Інтерфейс **DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz), DP IN 3 (UHD 30Hz)**, що використовується у виробі і на кабелі DP, який надається в комплекті, розроблено у відповідності до стандартів VESA. Використання кабелю DP, який не відповідає стандартам VESA, може призвести до несправності виробу. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за несправності та інші помилки, спричинені використанням кабелю, який не відповідає зазначеним стандартам.

    Переконайтеся, що використовуєте кабель DP, який відповідає стандартам VESA.
  - Щоб використовувати оптимальну роздільну здатність (3840 x 2160 при частоті 60 Гц) при застосуванні входів **DisplayPort1** або **DisplayPort2**, рекомендується використовувати кабель DP довжиною менше 5 м.
  - Вимкнення режиму енергозбереження при застосуванні входів **DisplayPort1**, **DisplayPort2** або **DisplayPort3** може призвести до імпорту нової інформації щодо роздільної здатності та скидання налаштувань розміру або розташування вікна задач.

# Під’єднання до відеопристрою

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Відеопристрій і виріб можна з’єднати за допомогою кабелю.

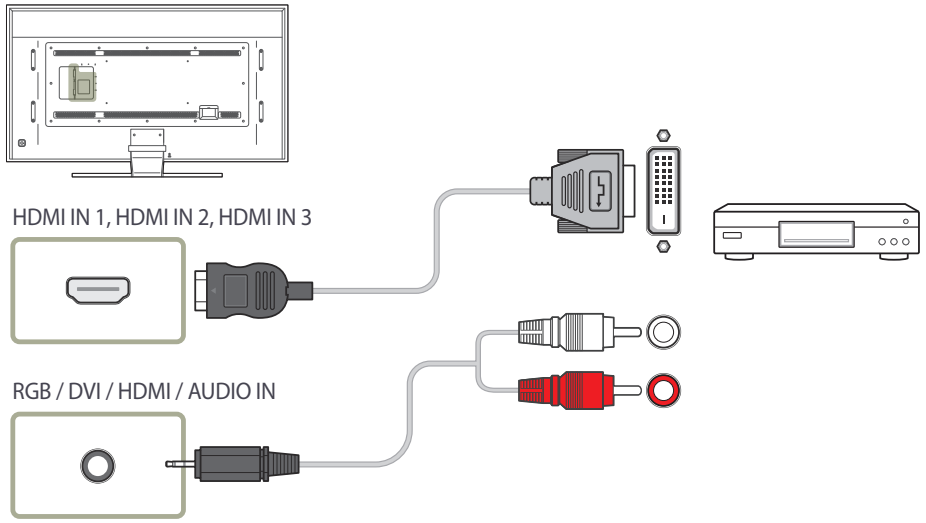
— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

— За допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу.

## Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

— Якщо виріб під’єднано до відеопристрою через кабель HDMI-DVI, звук не буде передаватися. Щоб вирішити цю проблему, додатково з’єднайте аудіороз’єми виробу і відеопристрою за допомогою аудіокабелю.

— Підтримується така роздільна здатність: 1080p (50/60Гц), 720p (50/60 Гц), 480p і 576p.

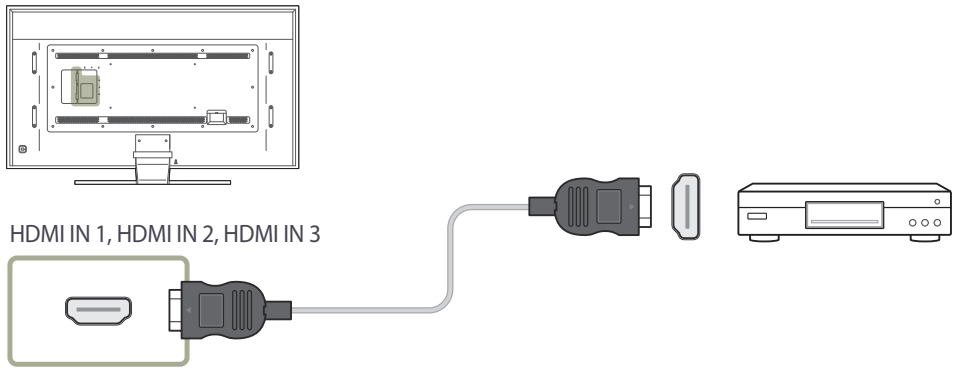


## Підключення за допомогою кабелю HDMI

### Використання кабелю HDMI або кабелю HDMI-DVI (до 1080p)

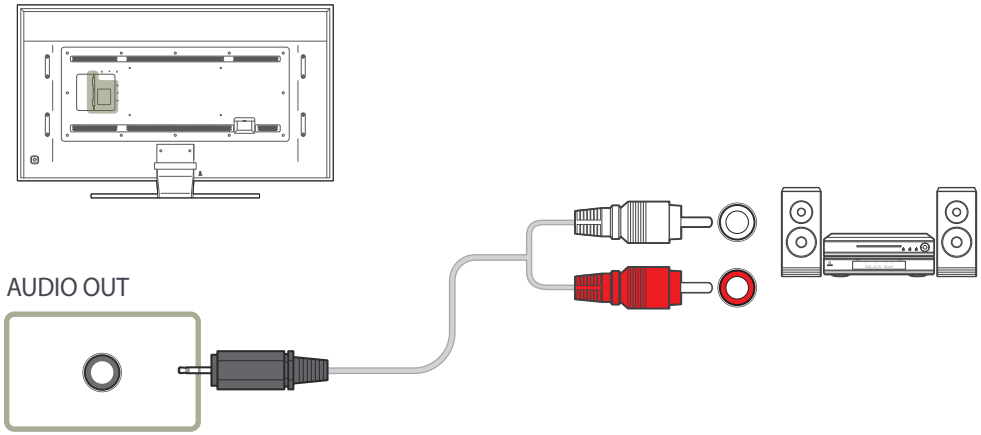
- Для кращої якості зображення та звуку виконайте підключення до цифрового пристрою за допомогою кабелю HDMI.
- Кабель HDMI підтримує цифрові відео- й аудіосигнали та не потребує аудіокабелю.
  - Щоб підключити виріб до цифрового пристрою, який не підтримує виведення сигналу через HDMI, використайте кабель HDMI-DVI та аудіокабелі.
- Зображення може не відображатися належним чином (якщо взагалі відображатиметься) або аудіо може не працювати, якщо зовнішній пристрій, який використовує старішу версію режиму HDMI, підключено до виробу. У разі виникнення такої проблеми попросіть, щоб виробник зовнішнього пристрою надав версію HDMI та, якщо вона застаріла, подайте запит на оновлення.
- Обов'язково використовуйте кабель HDMI товщиною 14 мм або менше.
- Обов'язково придбайте сертифікований кабель HDMI. Інакше зображення може не відображатися або може виникати помилка підключення.
- Рекомендовано використовувати стандартний високошвидкісний кабель HDMI або кабель HDMI з Ethernet.

  Цей виріб не підтримує функцію Ethernet через HDMI.



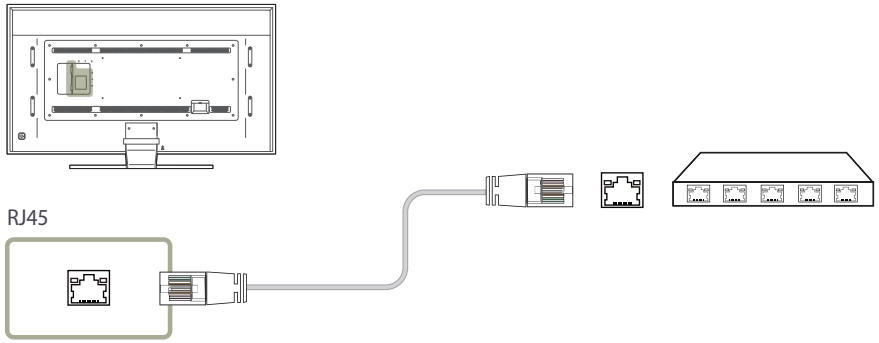

## Підключення до аудіосистеми

— Елементи з'єднання можуть бути різними для різних виробів.



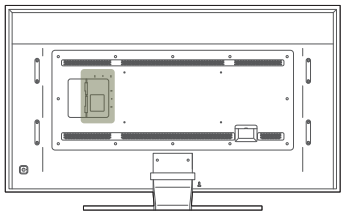
# Підключення мережевого кабелю

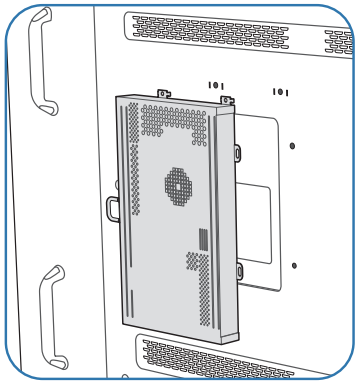
— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.



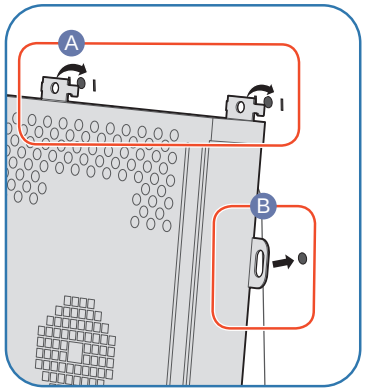
# Прикріплення мережевого блока (продається окремо)

— Під час прикріплення мережевого блока не можна використовувати порти на тильній стороні виробу.
Неможливо використовувати порти **IR OUT**, **RS232C OUT**, **RS232C IN**, **USB** , **RGB IN**, **AUDIO OUT** та **RGB / DVI / HDMI / AUDIO IN**.

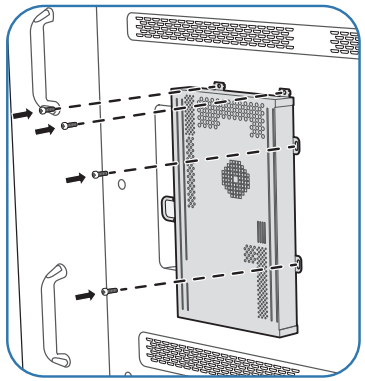




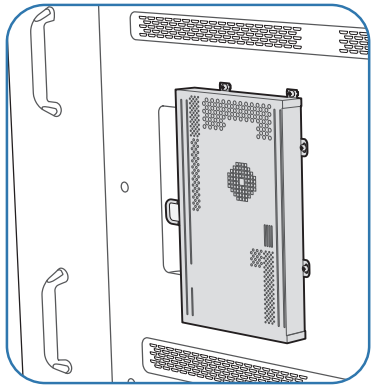
1 Поставте мережевий блок на виріб таким чином, щоб сполучилися отвори, як показано на схемі.




2 Спочатку вставте виступи на мережевому блоці у щілини на виробі, позначені (A). Потім вирівняйте отвори, позначені (B).



3 Для закріплення мережевого блока на виробі скористайтеся гвинтами.



4 Мережевий блок успішно встановлено.

# Підключення коробки мережі (продається окремо)

— Детальніше про те, як підключити коробку мережі, читайте у посібнику користувача, наданому з коробкою мережі під час покупки.

## MagicInfo

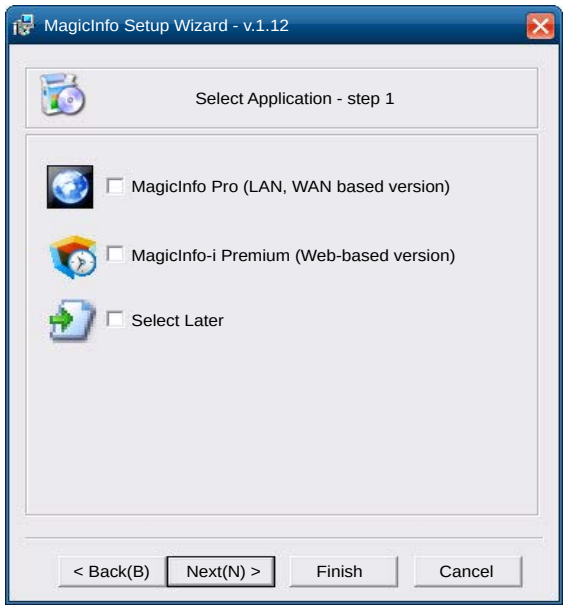
Щоб використовувати програму **MagicInfo**, слід підключити мережевий блок (продається окремо) до виробу.

— Щоб змінити параметри програми MagicInfo, запустіть MagicinfoSetupWizard на робочому столі.

— Детальну інформацію щодо використання програми **MagicInfo** можна знайти на DVD-диску з комплекту поставки мережевого блока.

— Інформація у цьому розділі може бути змінена без попередження з метою покращення якості.

— Якщо проблема виникає після встановлення операційної системи, яка відрізняється від наданої з коробкою мережі, відновивши попередню версію операційної системи чи встановивши програмне забезпечення, несумісне із наданою операційною системою, ви не зможете отримати допомогу служби технічної підтримки та з вас буде стягнуто платню за послуги фахівця з технічної підтримки. Обмін виробів або відшкодування плати також не буде доступним.



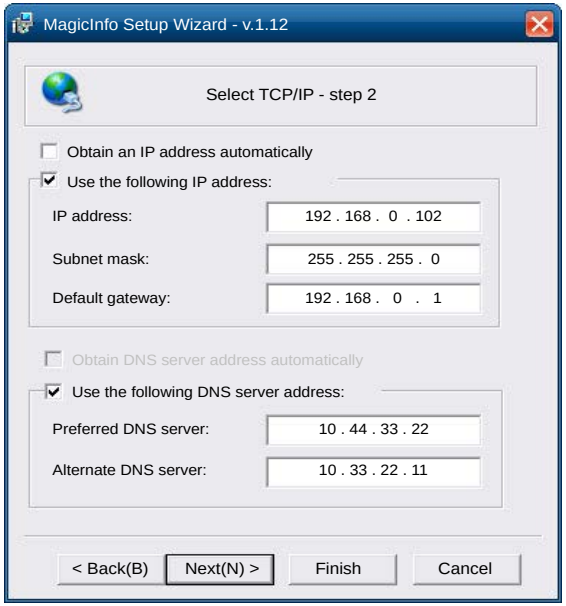

### Доступ до режиму MagicInfo

1 Після встановлення та підключення коробки мережі (продається окремо) до виробу, увімкніть живлення виробу.

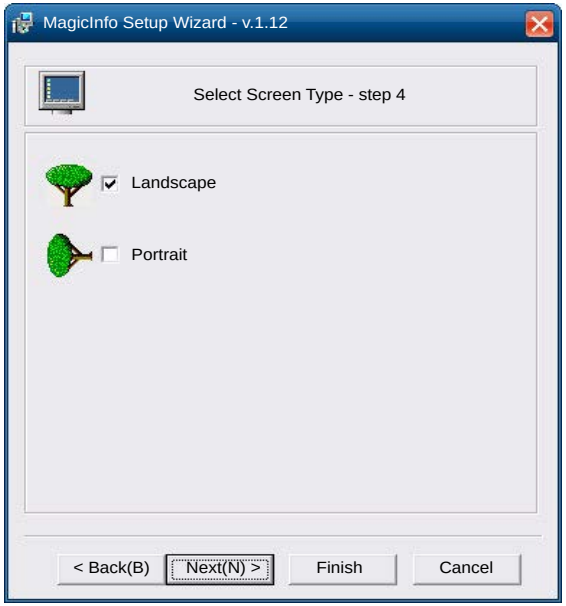
2 Натисніть кнопку **SOURCE** на пульті ДК, а потім виберіть пункт **MagicInfo**.

— Підключення мережевого блока до порту **DVI IN / MAGICINFO IN** виробу призведе до зміни значення параметра **Source** з **DVI** на **MagicInfo**.

3 Виберіть програму за промовчанням, яку потрібно запускати під час завантаження програми MagicInfo.

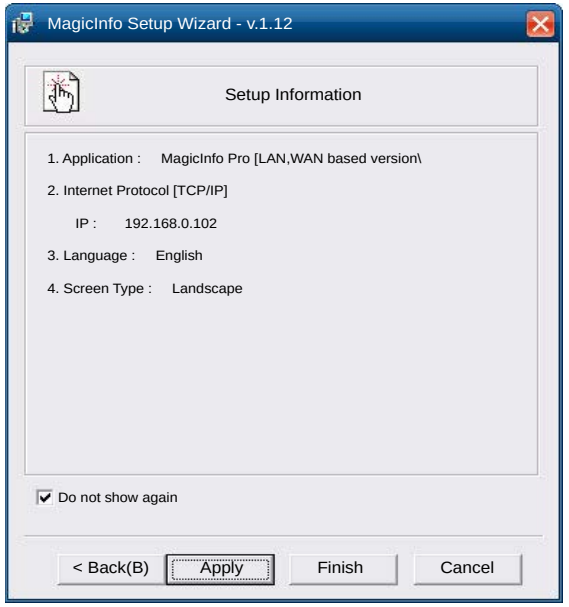



4 Введіть відомості щодо IP-адреси.




6 Виберіть режим відображення.

5 Виберіть мову. (Мовою за умовчанням є **English**.)



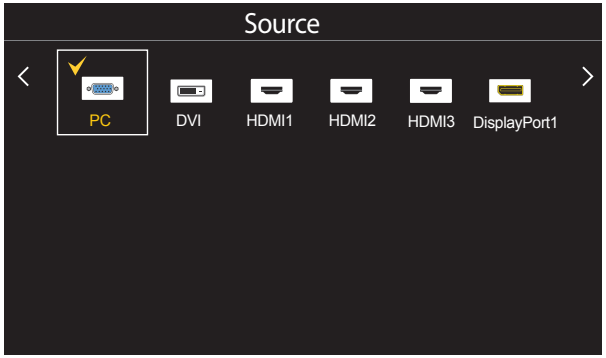

7 Ще раз перевірте параметри, які ви налаштували.

— Якщо піктограма виконання не відображається, двічі клацніть піктограму **MagicInfo** на робочому столі. Піктограма буде відображатися справа вгорі екрана.

# Зміна джерела вхідного сигналу

## Source

**SOURCE** → **Source**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

У меню **Source** можна вибрати різні джерела сигналу та редагувати назви таких пристроїв.

Відображення екрана з переліком усіх зовнішніх джерел сигналу, під'єднаних до виробу. Для відображення сигналу з певного пристрою виберіть його в меню списку джерел.

— Джерело вхідного сигналу також можна змінити за допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК.

— Зображення може не відображатися належним чином, якщо для джерела сигналу, на яке ви хочете перемкнутися, вибрано неправильний вхідний сигнал.

## Edit Name

**SOURCE** → **Source** → **TOOLS** → **Edit Name** → **ENTER**

Інколи екран може не відображатися належним чином, якщо в меню **Edit Name** не визначено назву джерела сигналу.

Крім того, для отримання оптимальної якості зображення слід перейменувати джерело сигналу в меню **Edit Name**.

— Список може містити наведені нижче джерела сигналу. Вміст списку пристроїв **Source** залежить від вибраного джерела вхідного сигналу.
**VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **Satellite STB** / **HD STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

— Доступність параметрів у меню **Picture** залежить від поточного джерела сигналу й налаштувань у меню **Edit Name**.

- При підключенні ПК до порту **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3**, встановіть значення **Edit Name** у **PC**. В інших випадках для пристроїв AV встановіть значення **Edit Name**.
- За підключення комп'ютера до порту **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** з використанням кабелю HDMI слід вибрати режим **PC** для виробу в меню **Edit Name**.
- За підключення комп'ютера до порту **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** з використанням кабелю HDMI-DVI слід вибрати режим **DVI PC** для виробу в меню **Edit Name**.
- За підключення аудіо-/відеопристроїв до порту **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** з використанням кабелю HDMI-DVI слід вибрати режим **DVI Devices** для виробу в меню **Edit Name**.

# Розділ 04
# Використання програми MDC

Засіб керування кількома дисплеями (MDC) — це програма, яка дає змогу керувати одночасно кількома дисплеями за допомогою комп'ютера.
Детальну інформацію щодо використання програми MDC див. в довідці після інсталяції програми. Програму MDC можна завантажити з веб-сайта.

Після натискання кнопки **On** слідом за кнопкою **Off** виріб перевіряє свій статус протягом приблизно хвилини. Щоб подати команду, повторіть спробу через хвилину.

## Установлення та видалення програми MDC

### Встановлення

— На встановлення програми MDC може вплинути графічна карта, материнська плата і мережеве середовище.

1 Запустіть програму встановлення **MDC Unified**.

2 Виберіть мову для інсталяції. Потім натисніть кнопку **OK**.

3 Коли з'явиться екран **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**, натисніть кнопку **Next**.

4 У відображеному вікні **License Agreement** виберіть **I accept the terms in the license agreement**, а потім натисніть кнопку **Next**.

5 У відображеному вікні **Customer Information** заповніть усі поля для інформації, а потім натисніть кнопку **Next**.

6 У відображеному вікні **Destination Folder** виберіть шлях до каталога, у який слід інсталювати програму, й натисніть кнопку **Next**.

— Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.

7 У відображеному вікні **Ready to Install the Program** перевірте шлях до каталога, у який інсталюватиметься програма, а потім натисніть кнопку **Install**.

8 Відобразиться індикатор перебігу процесу встановлення.

9 Натисніть кнопку **Finish** у відображеному вікні **InstallShield Wizard Complete**.

— Виберіть **Launch MDC Unified**, а потім натисніть **Finish**, щоб негайно запустити програму MDC.

10 Після встановлення на робочому столі буде створено ярлик **MDC Unified**.

— Ярлик програми MDC може не відображатися залежно від системи ПК чи технічних характеристик виробу.

— Якщо ярлик не відображається, натисніть клавішу F5.

### Видалення

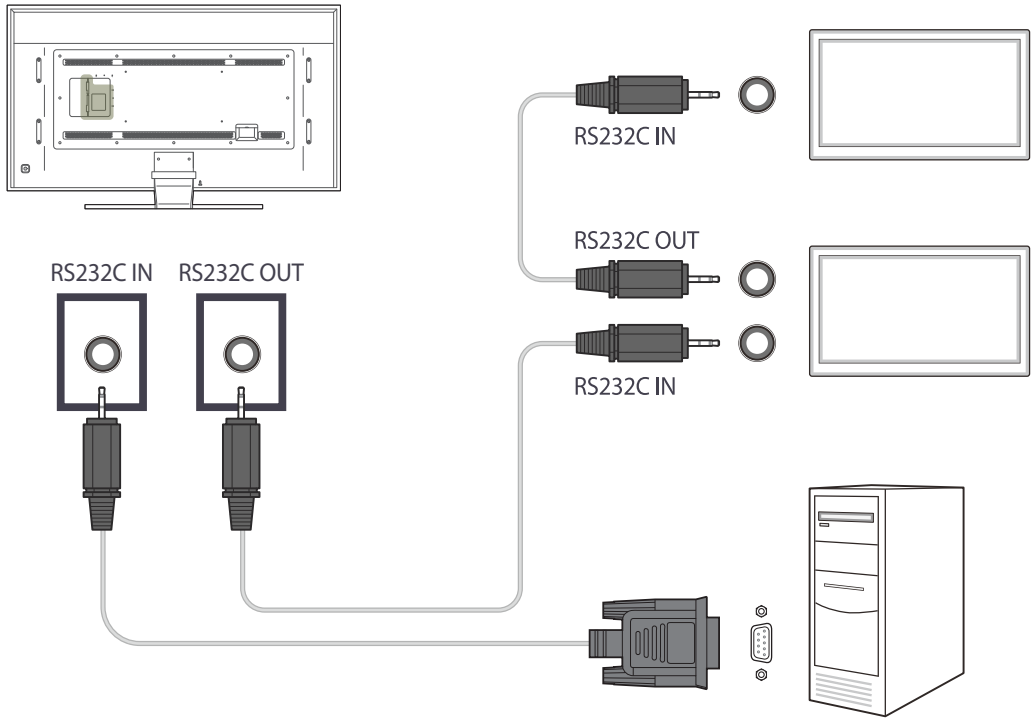
1 У меню **Пуск** виберіть пункт **Налаштування** > **Панель керування**, а потім двічі клацніть пункт **Додавання і видалення програм**.

2 Виберіть у списку пункт **MDC Unified** і натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.

# Підключення до MDC

## Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)

Кабель послідовного зв’язку RS-232C потрібно підключити до відповідних роз’ємів комп’ютера та монітора.

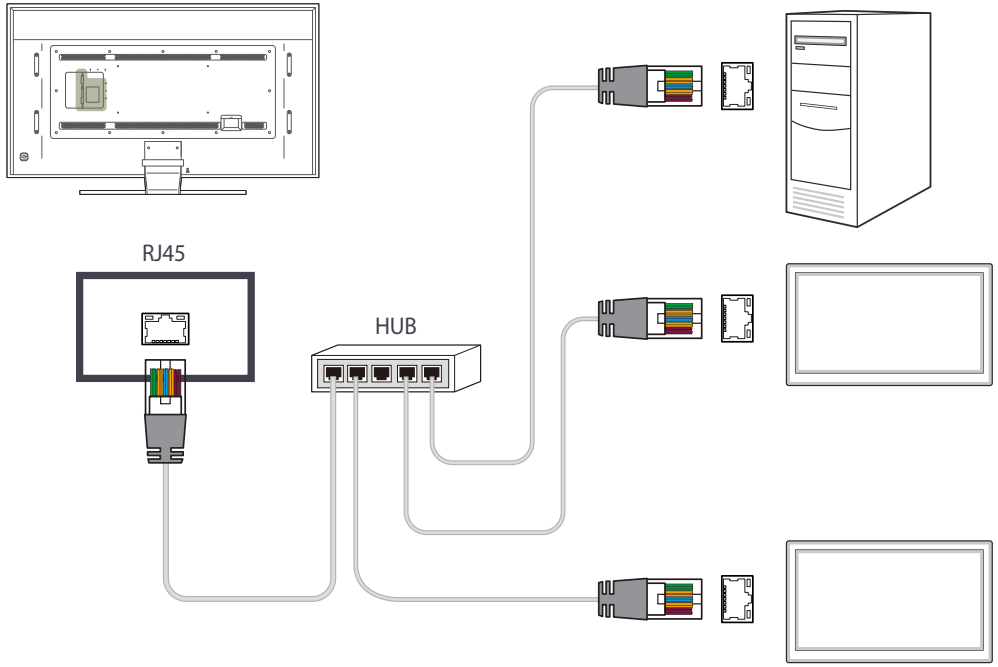


# Використання MDC через Ethernet

Введіть IP-адресу основного пристрою відображення та підключіть пристрій до комп'ютера. Дисплеї можна підключити між собою за допомогою кабелю локальної мережі.

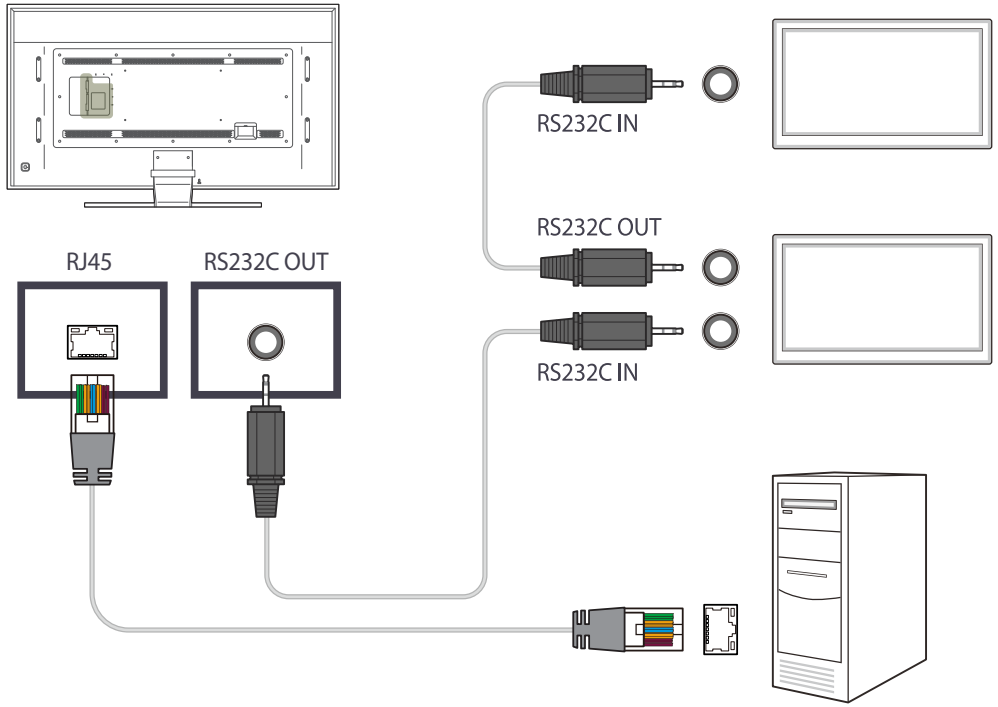
## Підключення за допомогою прямого кабелю LAN

— За допомогою порту **RJ45** на виробі та портів LAN на концентраторі можна підключити декілька виробів.



## Підключення за допомогою перехресного кабелю LAN

— За допомогою порту **RS232C IN / OUT** на виробі можна підключити декілька виробів.



# Розділ 05
# Функція «Домашній»

Ця функція надається у **Support** → **Go to Home**.

Доступно під час використання кнопки **HOME** на пульті ДК.

## Multi Screen

**HOME** → **Multi Screen** → **ENTER**

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Див. **Multi Screen** у розділі **OnScreen Display**, щоб отримати більше інформації щодо функцій нижчого рівня.

Одночасний перегляд на екрані декількох джерел.

- **Off**
- **PIP**: Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.
- **Triple Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.
- **Four Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

# Picture Mode

**HOME** → **Picture Mode** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб.

- **Shop & Mall**
  Підходить для використання в торговельних центрах.
  – Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Office & School**
  Підходить для використання в офісах або школах.
  – Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Terminal & Station**
  Підходить для використання на автобусних станціях або на вокзалах.
  – Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Video Wall**
  Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.
  – Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Calibration**
  у цьому режимі застосовуються параметри яскравості, кольору, гами та однорідності, що налаштовуються за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
  – Щоб належним чином використати режим **Calibration**, обов'язково налаштуйте параметри якості зображення, зокрема яскравість, колір, гама та однорідність, за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
  – Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

# On/Off Timer

**HOME** → **On/Off Timer** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

— Перш ніж скористатися функцією **Clock Set**, ви повинні настроїти годинник.

## On Timer

Виберіть **On Timer**, щоб ваш виріб умикався автоматично у вибраний час і день.

Живлення буде ввімкнуто із вказаними гучністю та джерелом вхідного сигналу.

**On Timer**: налаштування таймера ввімкнення з використанням однієї з семи опцій. Переконайтеся, що перед тим було встановлено поточний час.

(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

- **Setup**: виберіть **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** або **Manual**.
  Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **On Timer** вмикатиме ваш виріб.
  – Прапорці позначають вибрані дні.
- **Time**: установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.
- **Volume**: установлення потрібного рівня гучності. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити рівень гучності.
- **Source**: вибір потрібного джерела вхідного сигналу.

## Off Timer

Налаштуйте таймер вимкнення (**Off Timer**), скориставшись однією із семи опцій. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

- **Setup**: виберіть **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** або **Manual**.
  Якщо вибрати опцію **Manual**, ви зможете вибрати дні, у які функція **Off Timer** вимикатиме ваш виріб.
  – Прапорці позначають вибрані дні.
- **Time**: установлення годин і хвилин. Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб змінити поля для вводу.

## Holiday Management

Таймер буде вимкнено під час періоду, вказаного як вихідний.

- **Add Holiday**: визначення нового періоду вихідних днів.
  Виберіть потрібні дати початку та завершення вихідних днів за допомогою кнопок ▲/▼, а потім натисніть кнопку **Save**.
  Вказаний період буде додано до списку вихідних днів.
  - **Start**: установлення дати початку вихідних днів.
  - **End**: установлення дати завершення вихідних днів.

  — **Edit**: вибір потрібного вихідного дня та змінення його дати.

  — **Delete**: видалення вибраних елементів зі списку вихідних днів.
- **Set Applied Timer**: вибір **On Timer** та **Off Timer** з метою заборони активації у святкові дні.
  - Натисніть кнопку ↵, щоб вибрати параметри **On Timer** та **Off Timer**, які не потрібно вмикати.
  - Вибрані параметри **On Timer** та **Off Timer** не вмикатимуться.

# Network Settings

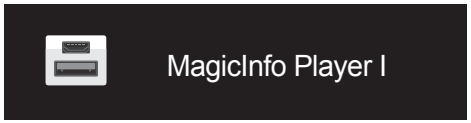
Перегляд настройок мережі.

**HOME** → **Network Settings**→ **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# MagicInfo Player I

**HOME** → **MagicInfo Player I** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Змініть джерело сигналу на **MagicInfo Player I**.

**MagicInfo Player I** публікує і відтворює різноманітний вміст, у тому числі новостворений і мультимедійний вміст (зображення, аудіо- та відеофайли) з сервера чи з підключеного пристрою.

# ID Settings

**HOME** → **ID Settings** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Присвоєння ідентифікатора пристрою.

Натисніть кнопку ▲/▼, щоб вибрати число, а потім натисніть кнопку .

## Device ID

Введення номера ідентифікатора для виробу, під'єднаного до кабелю, через який отримується вхідний сигнал. (Діапазон: 0~224)

— Введіть потрібний номер за допомогою кнопок із цифрами на пульті ДК.

## PC Connection Cable

Вибір способу для підключення до MDC, щоб отримати сигнал MDC.

- **RS232C cable**
  обмін даними з MDC через стереокабель RS232C.
- **RJ45(LAN) cable**
  обмін даними з MDC через кабель RJ45.

# Video Wall

**HOME** → **Video Wall** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна змінювати компонування кількох підключених дисплеїв з метою утворення відеостіни.

Можна також відображати зображення частинами або повторити те саме зображення на кожному з підключених дисплеїв.

Відомості щодо відображення кількох зображень читайте у довідці програми MDC чи посібнику користувача програми MagicInfo. Окремі моделі можуть не підтримувати функцію MagicInfo.

## Video Wall

Ви можете вмикати та вимикати функцію **Video Wall**.

Щоб створити відеостіну, виберіть значення **On**.

- **Off** / **On**

## Horizontal x Vertical

Ця функція автоматично розділяє дисплей Videowall на основі конфігурації матриці Videowall.

Увід матриці Videowall.

Дисплей Videowall розділяється на основі налаштованої матриці. Кількість вертикальних або горизонтальних дисплеїв може становити від 1 до 15.

— Максимальне розділення дисплея Videowall може становити 225 екранів.

— Опція **Horizontal x Vertical** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

## Screen Position

Щоб змінити порядок розділених екранів, змініть номери для кожного виробу в матриці за допомогою функції **Screen Position**.

Після вибору **Screen Position** відображатиметься матриця Videowall, де буде вказано номери виробів, які формують Videowall.

Щоб змінити порядок пристроїв відображення, змініть номер пристрою і натисніть кнопку ↵.

— Допускається розташування до 255 дисплеїв у **Screen Position**.

— Опція **Screen Position** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

— Щоб скористатися цією функцією, переконайтеся, що параметр **Horizontal x Vertical** настроєно.

## Format

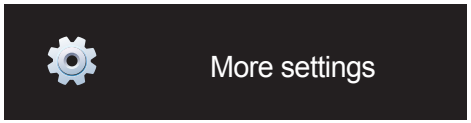
Вибір способу відображення зображень на дисплеї Videowall.

- **Full**: відображення зображень на весь екран.
- **Natural**: відображення зображень на екрані з вихідним співвідношенням сторін.

— Опція **Format** доступна лише тоді, коли для функції **Video Wall** вибрано значення **On**.

# More settings

**HOME** → **More settings** → **ENTER**




З'являється меню параметрів зображення.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

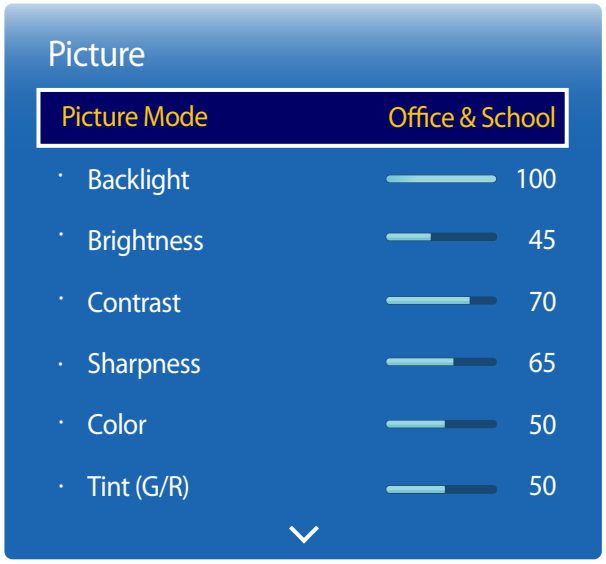
# Розділ 06
# Налаштування екрана

Налаштування параметрів **Picture** (**Backlight**, **Color Tone** тощо).

Вигляд опцій меню **Picture** може різнитися залежно від виробу.

## Picture Mode

**MENU** → **Picture** → **Picture Mode** → **ENTER**



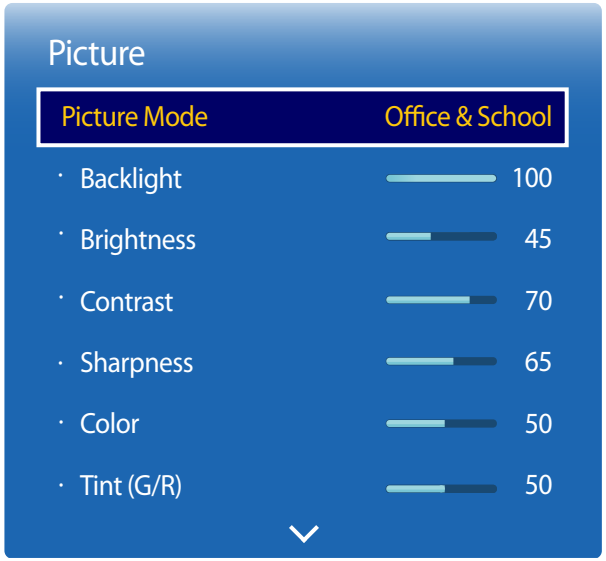

Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб.

- **Shop & Mall**
  Підходить для використання в торговельних центрах.
  - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Office & School**
  Підходить для використання в офісах або школах.
  - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Terminal & Station**
  Підходить для використання на автобусних станціях або на вокзалах.
  - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Video Wall**
  Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.
  - Виберіть **Video/Image** або **Text** залежно від режиму зображення.
- **Calibration**
  у цьому режимі застосовуються параметри яскравості, кольору, гами та однорідності, що налаштовуються за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
  - Щоб належним чином використати режим **Calibration**, обов'язково налаштуйте параметри якості зображення, зокрема яскравість, колір, гама та однорідність, за допомогою програми калібрування кольору **Advanced Color Management**.
  - Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint (G/R)

**MENU** → **Picture** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

У виробі існує кілька варіантів для налаштування якості зображення.

| Picture Mode | Установки Picture Mode | Налаштовувані опції |
|---|---|---|
| **Shop & Mall**, **Office & School**, **Terminal & Station**, **Video Wall** | **Video/Image** | **Backlight** / **Brightness** / **Contrast** / **Sharpness** / **Color** / **Tint (G/R)** |
| | **Text** | **Backlight** / **Brightness** / **Contrast** / **Sharpness** |
| **Calibration** | | **Backlight** |

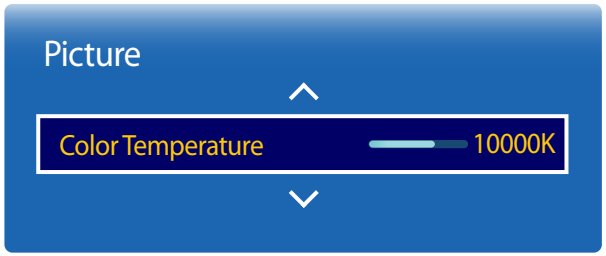
— Коли відбувається зміна параметрів **Backlight**, **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness**, **Color** або **Tint (G/R)**, екранне меню змінюється відповідно.

— Можна налаштувати та зберегти налаштування для кожного зовнішнього пристрою, підключеного до джерела вхідного сигналу на виробі.

— Зменшивши рівень яскравості зображення, буде знижено споживання електроенергії.

# Color Temperature

**MENU** → **Picture** → **Color Temperature** → **ENTER**




Налаштування колірної температури (червоний/зелений/синій). (Діапазон: 2800K–16000K)

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# White Balance

**MENU** → **Picture** → **White Balance** → **ENTER**

Налаштуйте температуру кольору для природнішого відображення.

- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**: настроювання яскравості кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**: настроювання тьмяності кожного кольору (червоний, зелений, синій).
- **Reset**: Підходить для використання в середовищі, де використовуються дисплеї Videowall.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Gamma

**MENU** → **Picture** → **Gamma** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштуйте початкову інтенсивність кольору.

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Gamma** буде вимкнуто.

# Calibrated Value

**MENU** → **Picture** → **Calibrated Value** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Вибір можливості застосування параметрів яскравості, кольору, гами та однорідності, які було налаштовано з використанням програми калібрування кольорів **Advanced Color Management**, до режимів «Інформація» та «Реклама».

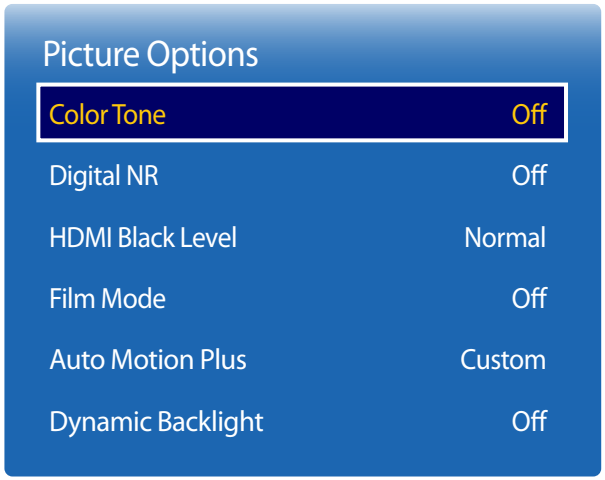
- **Don't Apply** / **Apply**

— Завантажити програму **Advanced Color Management** можна на сайті www.samsung.com/displaysolutions.

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Calibrated Value** буде вимкнуто.

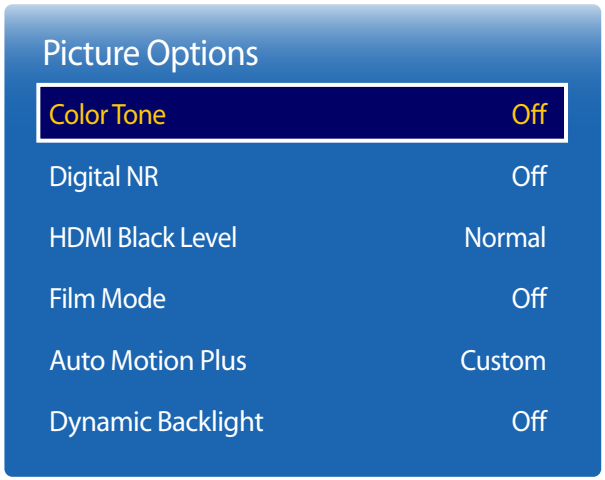
# Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

| Picture Mode | Установки Picture Mode | Налаштовувані опції |
|---|---|---|
| Shop & Mall, Office & School, Terminal & Station, Video Wall | Video/Image | Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Film Mode / Auto Motion Plus / Dynamic Backlight |
| | Text | Color Tone / Digital NR / HDMI Black Level / Dynamic Backlight |
| Calibration | | Dynamic Backlight |




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Color Tone

Якщо джерелом вхідного сигналу є **PC**, **DVI** або **HDMI1** (з'єднання з комп'ютером), **HDMI2** (з'єднання з комп'ютером), **HDMI3** (з'єднання з комп'ютером), **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

- **Off** / **Cool** / **Normal** / **Warm**

Якщо джерелом вхідного сигналу є **HDMI1**, **HDMI2** або **HDMI3**.

- **Off** / **Cool** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

— Якщо для параметра **Picture Mode** вибрано значення **Calibration**, **Color Tone** буде вимкнуто.

— Для кожного під'єднаного до виробу зовнішнього пристрою можна змінити та зберегти налаштування.

## Digital NR

Знижує рівень шуму у зображенні для уникнення мерехтіння, яке відволікає увагу.

- **Off** / **On**

## HDMI Black Level

Можна вибрати рівень чорного, щоб налаштувати глибину зображення.

- **Low** / **Normal**

— Ця функція не буде доступна, якщо джерелом вхідного сигналу вибрано **PC**.

## Film Mode

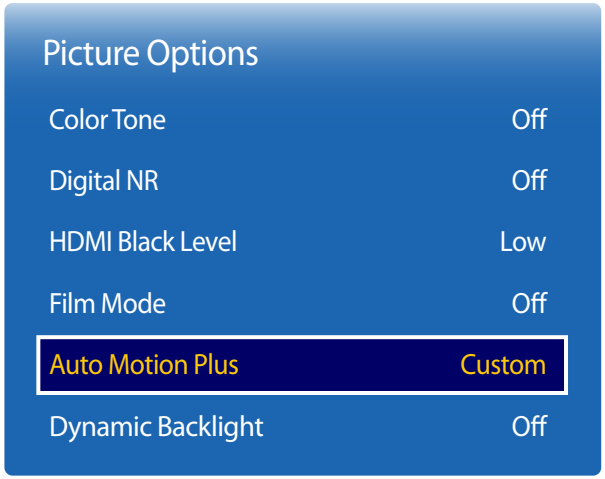
Цей режим використовується для перегляду фільмів.

Налаштовує виріб на автоматичне отримання та обробку сигналів фільму з усіх джерел та встановлення оптимальної якості зображення.

- **Off** / **Auto**

— Цю функцію можна настроїти, якщо джерело вхідного сигналу підтримує формати 480i, 576i або 1080i.

— Ця функція не підтримується у разі підключення до ПК.




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Auto Motion Plus

## Auto Motion Plus

Зменшує розмитість і тремтіння зображення в кадрах у русі для надання чіткішого зображення.

Назви меню можуть відрізнятися залежно від країни.

- **Off**: відключає **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: установлює для **Auto Motion Plus** режим **Clear** (підходить для чіткого перегляду рухомих зображень).
- **Standard**: установлює для **Auto Motion Plus** режим **Standard**.
- **Smooth**: установлює для **Auto Motion Plus** режим **Smooth** (підходить для природного перегляду рухомих зображень).
- **Custom**: використовується для потрібного усунення залишкових зображень і тремтіння зображення.

### Blur Reduction

використовується для потрібного усунення залишкових зображень.

— Функція підтримується, лише якщо для режиму **Auto Motion Plus** встановлено значення **Custom**.

### Judder Reduction

використовується для потрібного усунення тремтіння зображення.

— Функція підтримується, лише якщо для режиму **Auto Motion Plus** встановлено значення **Custom**.

## Reset

відновлює налаштування параметра **Auto Motion Plus** за промовчанням.

— Колір на екрані може часом відрізнятися від встановленого у цьому параметрі.

# Dynamic Backlight

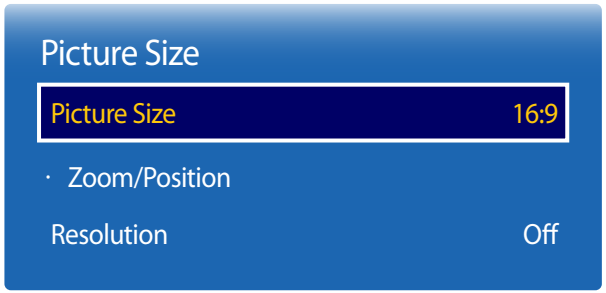
Автоматичне налаштування підсвічування для забезпечення оптимального контрасту екрана за даних умов.

- **Off** / **On**

— Функція **Dynamic Backlight** недоступна, якщо джерелом введення вибрано **PC**, а для **Video Wall** вибрано значення **On**.

# Picture Size

**MENU** → **Picture** → **Picture Size** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виберіть розмір і співвідношення сторін зображення на екрані.

## Picture Size

Різні опції налаштування екрана відображаються в залежності від поточного джерела вхідного сигналу.

Доступні параметри **Picture Size** можуть змінюватися залежно від настройки **Picture Mode**: **Video/Image** чи **Text**.

- **16:9**: задає для зображення режим **16:9**.
- **Zoom1**: використовується для помірного збільшення. Обрізаються верх і боки.
- **Zoom2**: використовується для значного збільшення.
- **Smart View 1**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 50%.
  — **Smart View 1** вмикається лише в режимі **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**.
- **Smart View 2**: використовується для зменшення зображення у форматі **16:9** на 25%.
  — **Smart View 2** вмикається лише в режимі **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**.
- **Wide**: використовується для збільшення співвідношення сторін зображення для заповнення всього екрана.
- **4:3**: задає для зображення основний режим (**4:3**).
  — Не використовуйте формат **4:3** на виробі протягом значного проміжку часу.
  Межі, які відображаються справа чи зліва або згори та знизу екрана можуть спричинити залишкове зображення (вигорання екрана), на яке не поширюється дія гарантії.
- **Screen Fit**: використовується для відображення зображень повністю, без обтинання, за умови введення сигналу **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** (720p / 1080i / 1080p).
- **Custom**: використовується для змінення роздільної здатності відповідно до потреб користувача.
- **Original**: відображення зображень на екрані з вихідною якістю.
  — Доступні роз'єми можуть різнитися залежно від моделі.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Zoom/Position

Регулювання розміру та положення зображення.

Цю функцію можна настроїти, якщо джерело вхідного сигналу підтримує формати 1080i або 1080p, а параметр **Picture Size** настроєно як **Custom**.

— Ця функція не підтримується у разі підключення до **PC**.

— З екрана **Zoom/Position** виконайте дії, наведені нижче.

1 Натисніть кнопку ▼, щоб вибрати **Zoom/Position**. Натисніть кнопку ↵.

2 Виберіть **Zoom** або **Position**. Натисніть кнопку ↵.

3 Натисніть кнопку ▲/▼/◀/▶, щоб перемістити зображення.

4 Натисніть кнопку ↵.

— Якщо потрібно скинути положення зображення до початкового, виберіть пункт **Reset** на екрані **Zoom/Position**.
Буде встановлено положення зображення за промовчанням.

## Resolution

Якщо зображення не відображається належним чином, навіть коли встановлено одне з поданих нижче значень роздільної здатності відеокарти, його якість можна оптимізувати, вибравши те саме значення роздільної здатності для виробу, що й для комп'ютера, за допомогою цього меню.

Доступні значення роздільної здатності: **Off** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

# Auto Adjustment

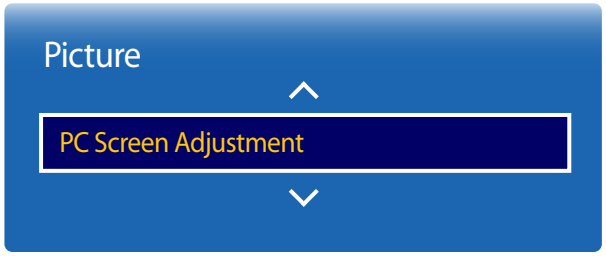
Налаштуйте значення або положення частоти й автоматично налаштуйте параметри.

**MENU** → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER**

- Доступно лише в режимі **PC**.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# PC Screen Adjustment

**MENU** → **Picture** → **PC Screen Adjustment** → **ENTER**

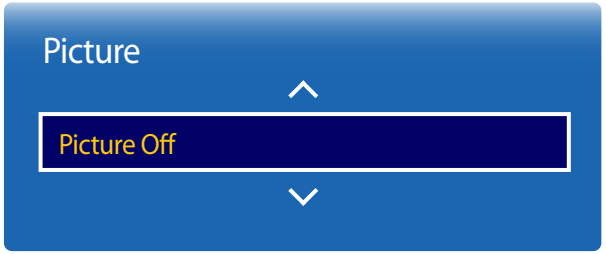



- Доступно лише в режимі **PC**.
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **Coarse** / **Fine**
  зменшує або здійснює усунення шумів у зображенні.
  Якщо шум не вдається усунути шляхом точного настроювання, скористайтеся функцією **Coarse** для коригування частоти (**Coarse**), а потім здійсніть точне настроювання знову. Коли шуми усунено, повторно налаштуйте зображення, щоб воно було вирівняне по центру екрана.
- **Position**
  Щоб налаштувати положення екрана комп'ютера, якщо воно не вирівняно посередині або не заповнює екран виробу, виконайте наведені нижче дії.
  Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб налаштувати розташування по горизонталі. Натисніть кнопку ◄ або ►, щоб налаштувати розташування по горизонталі.
- **Image Reset**
  скидає налаштування зображення до параметрів за промовчанням.

# Picture Off

**MENU** → **Picture** → **Picture Off** → **ENTER**



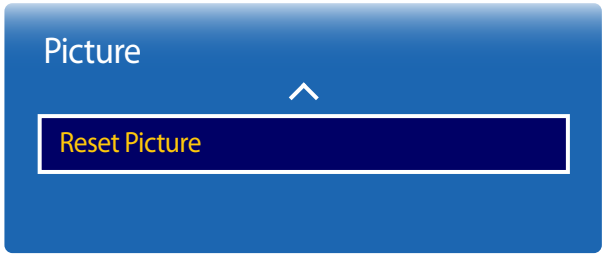

Вибір **Picture Off** призводить до вимкнення екрана. Звук не вимикається.

Щоб увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку, окрім кнопки регулювання гучності.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Reset Picture

**MENU** → **Picture** → **Reset Picture** → **ENTER**



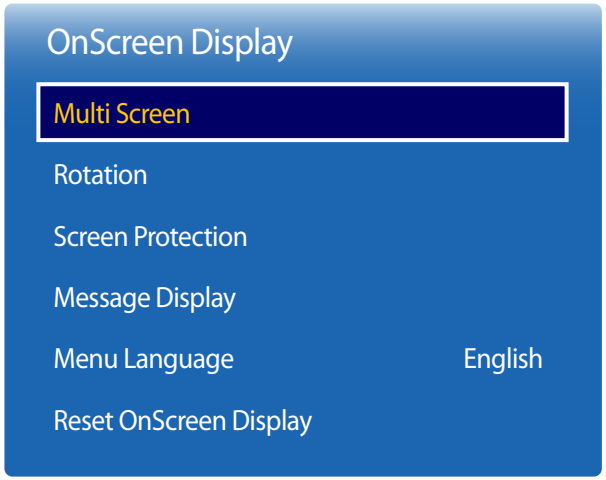

Скидає поточний режим зображення до значення за промовчанням.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Розділ 07
# OnScreen Display

## Multi Screen

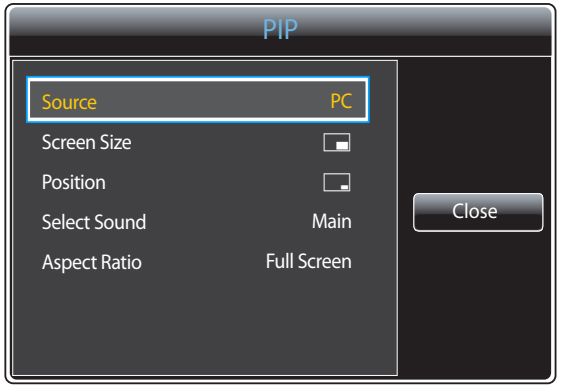
**MENU** → **OnScreen Display** → **Multi Screen** → **ENTER**




- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Інформацію про звук **Multi Screen** можна отримати в інструкціях щодо **Select Sound**.
- Якщо ви вимкнете виріб під час перегляду в режимі **Multi Screen**, режим **Multi Screen** залишиться ввімкненим після ввімкнення або вимкнення живлення.
- Ви можете помітити, що зображення на екрані ЗВЗ стає трохи неприроднім, коли використовувати головний екран для перегляду гри чи караоке.
- Режим **Multi Screen** підтримує відображення двох екранів із роздільною здатністю ULTRA HD (3840 x 2160 при частоті 30/60 Гц). Під час використання цього режиму можливе вигорання екрана (погіршення якості зображення).

### Multi Screen

- **Off**
- **PIP**: Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.
- **Triple Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.
- **Four Screen**: при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

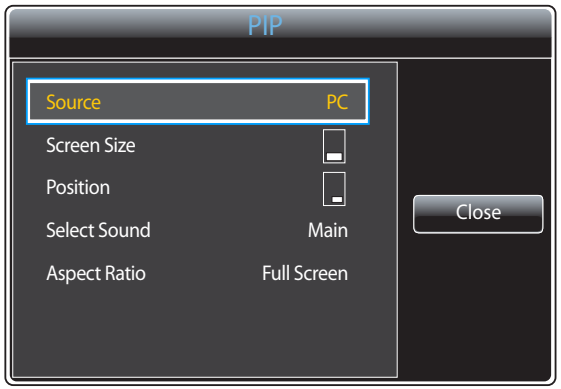



## PIP (Landscape)

Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

- **Source**: вибір джерела додаткового зображення.
- **Screen Size**: вибір розміру для додаткового зображення.
- **Position**: вибір місця розташування для додаткового зображення.
  - У подвійному режимі неможливо вибрати **Position**.
- **Select Sound** (**Main** / **Sub**): виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **PIP**.
- **Aspect Ratio** (**Full Screen** / **Original**): Встановити режим екрана або **Full Screen**, або **Original**.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.




## PIP (Portrait)

Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Rotate Content** вибрано значення **Portrait**.

- **Source**: вибір джерела додаткового зображення.
- **Screen Size**: вибір розміру для додаткового зображення.
- **Position**: вибір місця розташування для додаткового зображення.
  - У подвійному режимі неможливо вибрати **Position**.
- **Select Sound** (**Main** / **Sub**): виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **PIP**.
- **Aspect Ratio** (**Full Screen** / **Original**): Встановити режим екрана або **Full Screen**, або **Original**.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Обмеження

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

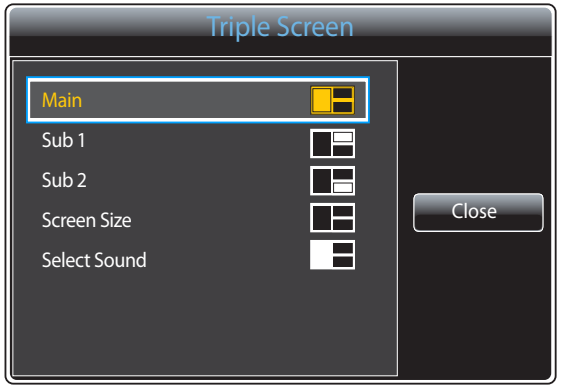
— Якщо екран розділений, джерела вхідного сигналу **HDMI3** і **DVI** не можна буде використовувати одночасно.

Якщо мережевий блок (продається окремо) не підключено

| Зображення Main | Зображення Sub |
|---|---|
| PC | DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DVI | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI1 | PC, DVI, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI2 | PC, DVI, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI3 | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort1 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort2 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3 |
| DisplayPort3 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2 |

Якщо мережевий блок (продається окремо) підключено

| Зображення Main | Зображення Sub |
|---|---|
| PC | MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI1 | PC, MagicInfo, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI2 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI3 | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort1 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort2 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3 |
| DisplayPort3 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2 |
| MagicInfo | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |



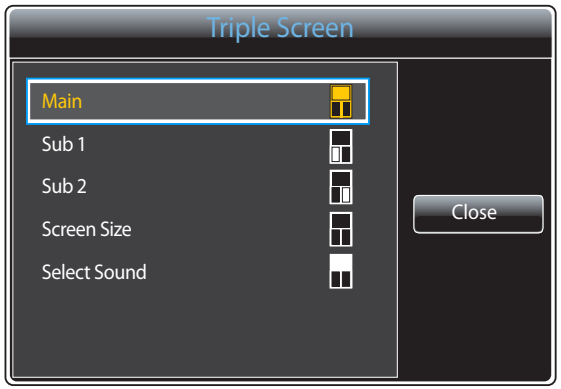

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Triple Screen (Landscape)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 1**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 2**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Triple Screen**.
- **Screen Size**: Призначте розміри екранів **Main**, **Sub 1** і **Sub 2**.
- **Select Sound**: виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Triple Screen**.




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

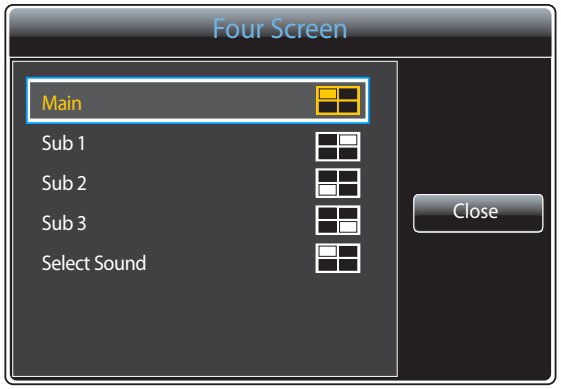
## Triple Screen (Portrait)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на два вікна.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Rotate Content** вибрано значення **Portrait**.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 1**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Triple Screen**.
- **Sub 2**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Triple Screen**.
- **Screen Size**: Призначте розміри екранів **Main**, **Sub 1** і **Sub 2**.
- **Select Sound**: виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Triple Screen**.



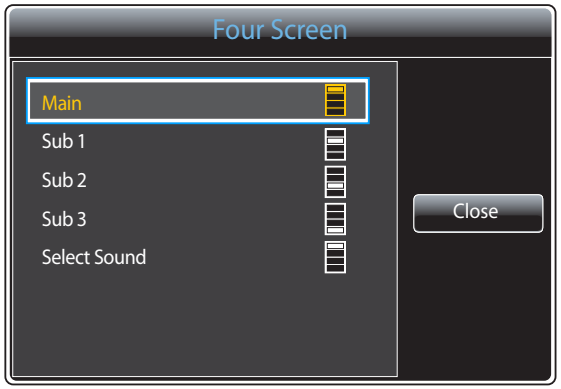

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Four Screen (Landscape)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 1**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 2**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 3**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 3** у режимі **Four Screen**.
- **Select Sound**: виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Four Screen**.




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Four Screen (Portrait)

при відображенні екрана зовнішнього пристрою або ПК можна одночасно переглядати зображення з інших пристроїв. Зображення будуть відображатися на екрані, поділеному на три вікна.

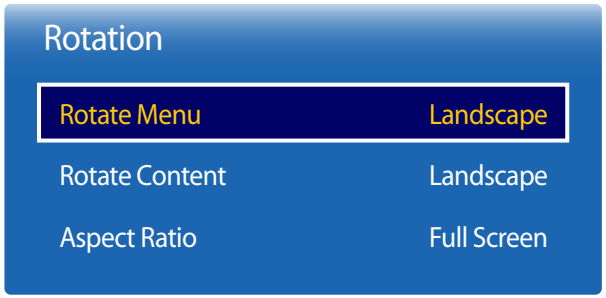
— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Rotate Content** вибрано значення **Portrait**.

— Розділені екрани не можуть одночасно використовувати одне джерело вхідного сигналу. Призначте окреме джерело вхідного сигналу для кожного з розділених екранів.

- **Main**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Main** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 1**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 1** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 2**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 2** у режимі **Four Screen**.
- **Sub 3**: вкажіть **Source** і **Aspect Ratio** для екрана **Sub 3** у режимі **Four Screen**.
- **Select Sound**: виберіть джерело звуку, яке буде використовуватися в режимі **Four Screen**.

# Rotation

**MENU** → **OnScreen Display** → **Rotation** → **ENTER**




- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Функція **Rotation** недоступна в режимі подачі сигналу **черезрядкової розгортки**.

## Rotate Menu

Настроювання екрана меню.

- **Landscape**: відображення меню в альбомній орієнтації (за умовчанням).
- **Portrait**: відображення меню в портретній орієнтації.

## Rotate Content

Орієнтація екрана виробу.

- **Landscape**: відображення екрана в альбомній орієнтації (за умовчанням).
- **Portrait**: відображення меню в портретній орієнтації.

— Функція **Rotate Content** недоступна в режимі **Multi Screen**.

## Aspect Ratio

Установіть поворотний екран або в повноекранний режим, або в режим оригінального відображення.

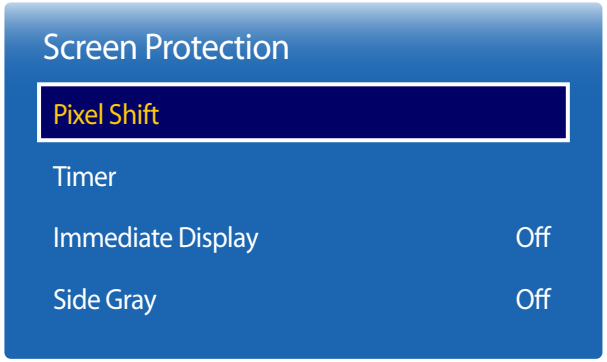
- **Full Screen**: відображення на поворотному екрані в повноекранному режимі.
- **Original**: відображення на поворотному екрані в оригінальному форматі.

— Доступно лише в тому випадку, коли для параметра **Rotate Content** вибрано значення **Portrait**.

— Функція **Aspect Ratio** недоступна в режимі **Multi Screen**.

# Screen Protection

**MENU** → **OnScreen Display** → **Screen Protection** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

З метою зменшення ризику вигорання екрана цей пристрій обладнано технологією запобігання вигоранню екрана **Pixel Shift**.

Технологія **Pixel Shift** злегка переміщує зображення на екрані.

Настройка часу для **Pixel Shift** дозволяє запрограмувати період часу між переміщеннями зображення у хвилинах.

## Pixel Shift

Зменшуйте ефект залишкового зображення, переміщуючи пікселі в горизонтальній і вертикальній площинах із високою точністю.

- **Pixel Shift** (**Off** / **On**)
  — Параметри **Horizontal**, **Vertical** і **Time** увімкнуто лише тоді, коли для функції **Pixel Shift** вибрано значення **On**.
- **Horizontal**: визначення кількості пікселів для переміщення по горизонталі.
- **Vertical**: визначення кількості пікселів для переміщення по вертикалі.
- **Time**: визначення інтервалу часу для переміщення по горизонталі чи вертикалі відповідно.

Доступні параметри Pixel Shift і оптимальні параметри.

| | Доступні налаштування | Оптимальні параметри |
|---|---|---|
| **Horizontal** (пікселі) | **0** ~ **4** | **4** |
| **Vertical** (пікселі) | **0** ~ **4** | **4** |
| **Time** (хвилина) | **1 min.** ~ **4 min.** | **4 min.** |

— Значення **Pixel Shift** може відрізнятися залежно від розміру виробу (в дюймах) і режиму.

— Відображення нерухомого зображення або виведення зображення у форматі **4:3** протягом тривалого проміжку часу може стати причиною появи ефекту залишкового зображення. Це не є дефектом виробу.

# Timer

Ви можете визначити час активації функції **Screen Protection**.

Функція **Screen Protection** вимикається автоматично після визначеного проміжку часу.

- **Timer** (**Off** / **Repeat** / **Interval**)
  - **Off**
  - **Repeat**: відображення на певному інтервалі часу шаблона для запобігання вигоранню екрана.
  - **Interval**: відображення протягом заданого проміжку часу (від часу початку до часу закінчення) шаблона для запобігання вигоранню екрана.

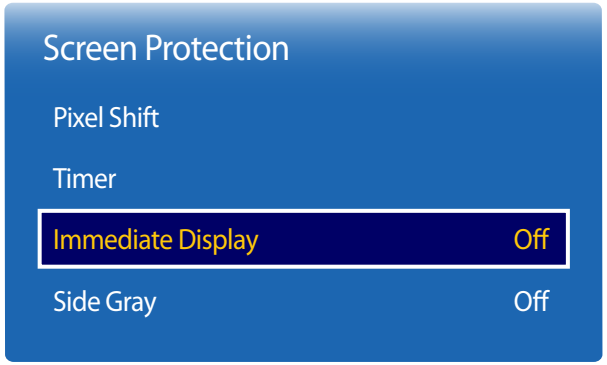
  — Якщо **Clock Set** налаштовано, **Interval** буде увімкнено.

  — Параметри **Period**, **Start Time** і **End Time** увімкнуто лише тоді, коли для функції **Timer** вибрано значення **Repeat** або **Interval**.
- **Period**: проміжок часу до активації функції **Screen Protection**.

  — Ця опція активна, коли значення **Repeat** вибрано для параметра **Timer**.
- **Start Time**: визначення часу початку роботи функції захисту екрана.

  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.
- **End Time**: визначення часу завершення роботи функції захисту екрана.

  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Immediate Display

Виберіть екранну заставку, яку потрібно відобразити негайно.

- **Off** / **Fading Screen**

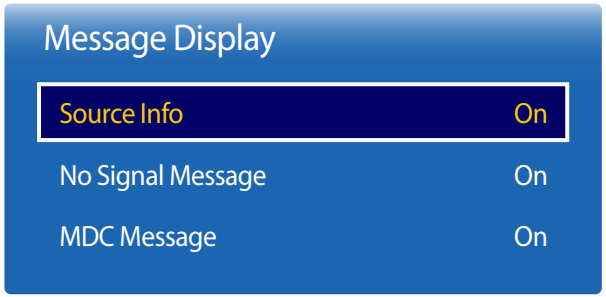
## Side Gray

Якщо для екрана вибрано співвідношення сторін 4:3, налаштуйте яскравість білих полів по краях для захисту екрана.

- **Off** / **Light** / **Dark**

# Message Display

**MENU** → **OnScreen Display** → **Message Display** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Source Info

Вибір можливості відображення джерела OSD, коли змінюється джерело вхідного сигналу.

- **Off** / **On**

## No Signal Message

Вибір можливості відображати відсутність сигналу OSD, коли жодного сигналу не виявлено.

- **Off** / **On**

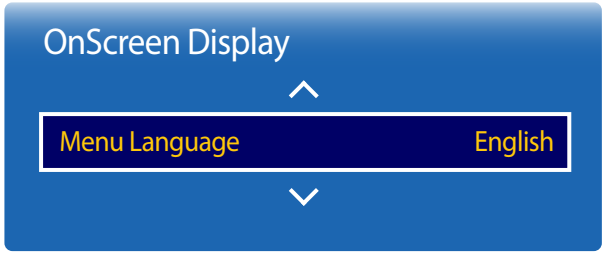
## MDC Message

Вибір можливості відображати MDC OSD, коли керування виробом здійснюється через MDC.

- **Off** / **On**

# Menu Language

**MENU** → **OnScreen Display** → **Menu Language** → **ENTER**



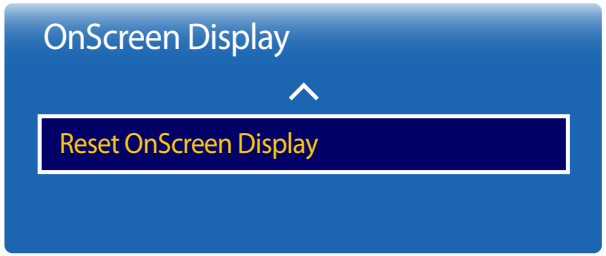

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Встановлення мови меню.

— Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню. Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

# Reset OnScreen Display

**MENU** → **OnScreen Display** → **Reset OnScreen Display** → **ENTER**



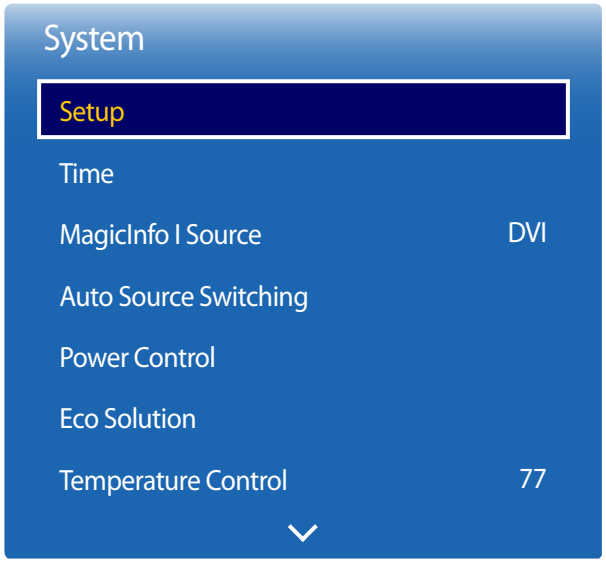

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Ця функція дозволяє повернути поточні параметри **OnScreen Display** до заводських параметрів за замовчуванням.

# Розділ 08
# System

## Setup

**MENU** → **System** → **Setup** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Початкові параметри (System)

Змініть початкові настройки, які було налаштовано під час першого використання виробу.
Натисніть кнопку ⏻.

1 **Language**

Щоб розпочати настройку екрана, виберіть потрібну мову.

2 **Rotate Menu**

Виберіть орієнтацію відображення меню залежно від орієнтації, в якій виконується інсталяція.

– **Landscape** / **Portrait**

3 **Network Settings**

Встановіть настройки IP-адреси, а потім виберіть **Next**.

4 **Clock Set**

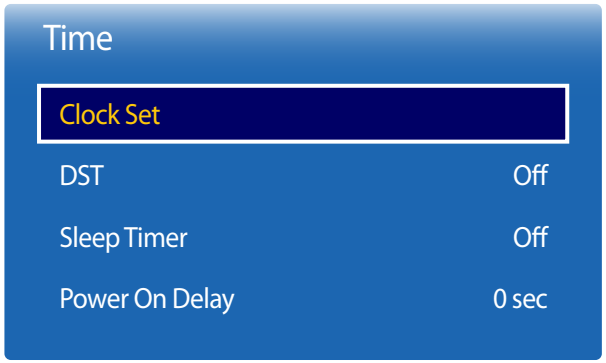
Установлення поточних дати та часу та вибір **Next**.

5 **Complete**

Вітаємо! Налаштування завершено, і ви можете розпочати використання.

# Time

**MENU** → **System** → **Time** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна налаштувати параметри функцій **Clock Set** або **Sleep Timer**. Можна також запрограмувати автоматичне ввімкнення або вимкнення виробу в певний час за допомогою функції **Timer**.

— Натисніть кнопку **INFO**, якщо потрібно переглянути поточний час.

## Clock Set

Виберіть **Clock Set**. Виберіть **Date** або **Time**, а потім натисніть .

Використовуйте для вводу кнопки із цифрами або натисніть кнопки зі стрілками вгору та вниз. Використовуйте кнопки зі стрілками вправо чи вліво, щоб перейти з одного поля для вводу до іншого. По завершенні натисніть .

— Значення для параметрів **Date** та **Time** можна встановити, натиснувши кнопки з цифрами безпосередньо на пульті ДК.

## DST

Вмикає або вимикає функцію DST (Літній час).

**Off** / **On**

- **Start Date**: Встановлення дати початку відображення літнього часу.
- **End Date**: Встановлення дати завершення відображення літнього часу.
- **Time Offset**: Вибір правильного зміщення часу при зміненні часового поясу.

## Sleep Timer

Автоматично вимикає виріб у попередньо встановлений час.

(**Off** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— За допомогою кнопок зі стрілками вгору та вниз виберіть період часу й натисніть кнопку . Щоб скасувати **Sleep Timer**, натисніть **Off**.

## Power On Delay

Під час підключення декількох виробів налаштуйте час увімкнення живлення для кожного виробу, щоб уникнути надмірного навантаження (в межах 0—50 секунд).

# MagicInfo I Source

**MENU** → **System** → **MagicInfo I Source** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

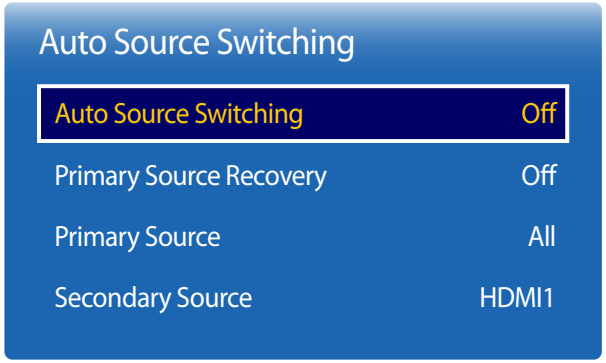
— Функцією **MagicInfo I Source** можна скористатися в разі, якщо підключено мережевий блок (продається окремо).

Після натискання **MagicInfo Player I** на пульті дистанційного керування відображається вміст, пов'язаний із мережевим блоком (продається окремо).

- **DVI** / **DisplayPort1**

# Auto Source Switching

**MENU** → **System** → **Auto Source Switching** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Увімкнення дисплея, коли для функції **Auto Source Switching** вибрано значення **On**, а попереднє джерело відео неактивне, ініціює автоматичний пошук інших джерел введення відео для активного відеорежиму.

## Auto Source Switching

Коли для функції **Auto Source Switching** вибрано значення **On**, у списку джерел відео буде здійснено автоматичний пошук активного джерела.

Якщо поточне джерело відеосигналу не розпізнано, буде вибрано **Primary Source**.

Якщо основне джерело відеосигналу недоступне, буде ввімкнуто **Secondary Source**.

Якщо не вдалось розпізнати ні головного, ні додаткового джерел вхідного сигналу, буде виконано два пошуки активного джерела сигналу – спочатку головного, а потім додаткового. Якщо обидва пошуки не дали результату, дисплей повернеться до першого джерела відеосигналу, а на екрані з'явиться повідомлення про відсутність сигналу.

Якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**, дисплей двічі виконає пошук активного джерела відеосигналу серед усіх вхідних джерел відеосигналу та повернеться до першого джерела у списку, якщо жодного відеосигналу не буде знайдено.

## Primary Source Recovery

Можливість відновлення обраного основного джерела вхідного сигналу у випадку, коли основне джерело вхідного сигналу під'єднано.

— Функцію **Primary Source Recovery** вимкнуто, якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**.

## Primary Source

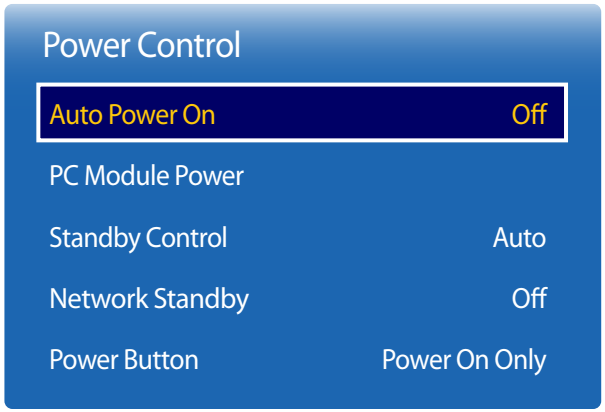
Виберіть **Primary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

## Secondary Source

Виберіть **Secondary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.

# Power Control

MENU → System → Power Control → ENTER




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Auto Power On

Ця функція автоматично вмикає виріб, як тільки він підключається до джерела живлення. Натискання кнопки живлення не потрібне.

- **Off** / **On**

## PC Module Power

Модуль ПК можна вмикати/вимикати окремо від LFD-пристрою.

### Synced Power-On

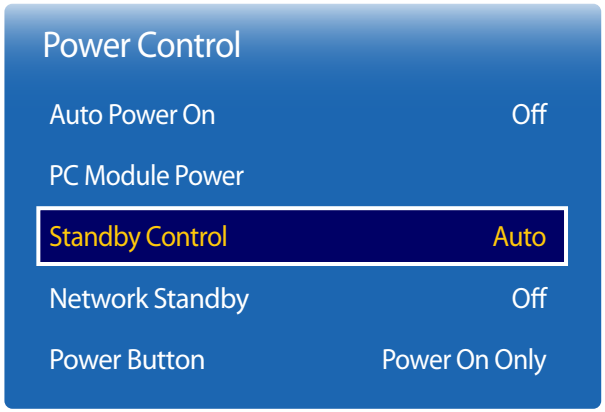
Щоб вимкнути LFD, не вимикаючи модуль ПК, виберіть **Off**.

- **Off** / **On**

### Synced Power-Off

Щоб увімкнути модуль ПК, не вмикаючи LFD, виберіть **Off**.

- **Off** / **On**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Standby Control

Можна встановити режим очікування, який застосовуватиметься, коли відсутній вхідний сигнал.

- **Auto**
  Якщо джерело сигналу підключено до дисплея, але вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.
  Якщо джерело сигналу не підключено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».
- **Off**
  Якщо вхідний сигнал не виявлено, з'явиться повідомлення «**No Signal**».
  — Якщо повідомлення «**No Signal**» відображається навіть коли підключено джерело сигналу, перевірте з'єднання кабелю.
  — Якщо для параметра **No Signal Message** встановлено значення **Off**, повідомлення **No Signal** не відображається.
  У такому випадку встановіть значення **No Signal Message** для параметра **On**.
- **On**
  Якщо вхідного сигналу не виявлено, ввімкнеться режим заощадження електроенергії.

## Network Standby

Ця функція дозволяє зберегти ввімкнене живлення мережі, коли виріб вимикається.

- **Off** / **On**

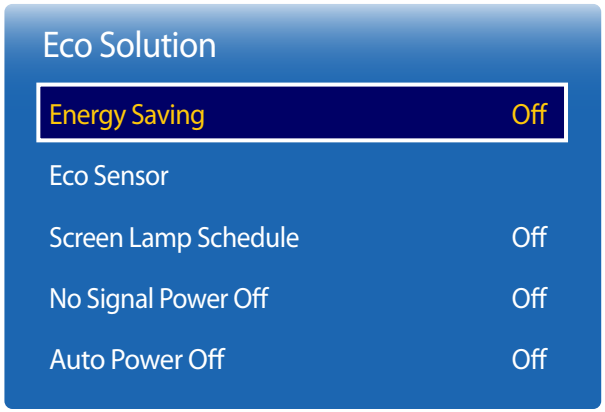
## Power Button

Кнопку живлення можна встановити на увімкнення або вимкнення живлення.

- **Power On Only**: установлення кнопки живлення на ввімкнення живлення.
- **Power On/Off**: установлення кнопки живлення на ввімкнення або вимкнення живлення.

# Eco Solution

**MENU** → **System** → **Eco Solution** → **ENTER**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Energy Saving

Зменшіть споживання електроенергії, настроївши яскравість екрана.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High**

## Eco Sensor

Щоб збільшити заощадження електроенергії, налаштування зображення буде автоматично підлаштовано під кількість світла в кімнаті.

- **Off** / **On**

— Настроювання параметра **High** у меню **Picture**, якщо **Eco Sensor** увімкнуто, призведе до вимкнення **Off**.

### Min. Backlight

Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, ви можете настроїти мінімальну яскравість екрана вручну. **Min. Backlight** — найбільш тьмяний режим підсвічування. Переконайтеся, що значення **Min. Backlight** нижче за значення **Backlight**.

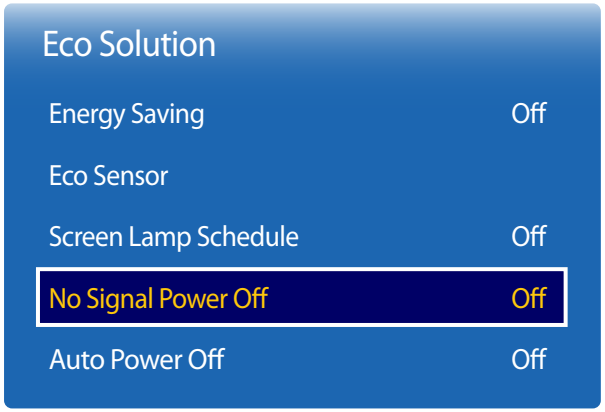
— Якщо для параметра **Eco Sensor** вибрано значення **On**, яскравість дисплея може змінюватися (темнішатиме й світлішатиме) залежно від рівня оточуючого освітлення.

## Screen Lamp Schedule

Яскравість панелі регулюється у відповідності до **Screen Lamp Schedule**. Значення, наближене до 100, підвищує рівень яскравості панелі.

— Ця функція активна, якщо виконано настройку **Clock Set**.

- **Off** / **On**




– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## No Signal Power Off

Заощаджуйте електроенергію, вимикаючи пристрій, коли з жодного джерела не приймається сигнал.

- **Off** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

— Вимкнено, коли підключений комп'ютер знаходиться в режимі енергозбереження.

— Виріб автоматично вимкнеться у визначений час. Час можна змінити на власний розсуд.

## Auto Power Off

Виріб автоматично вимкнеться, якщо протягом зазначеного часу не буде натиснуто кнопку пульта ДК або кнопку на передній панелі виробу для уникнення перегріву.

- **Off** / **4 hours** / **6 hours** / **8 hours**

# Temperature Control

**MENU** ▥ → **System** → **Temperature Control** → **ENTER** ↵

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Ця функція визначає внутрішню температуру виробу. Можна вказати прийнятний діапазон температури.

Температурою за промовчанням встановлено 77˚C.

Рекомендована температура для **Temperature Control**: 75˚C—80˚C (за умови, що оточуюча температура становить 40˚C).

— Якщо поточна температура перевищує визначене обмеження, зображення стає темнішим. Якщо температура продовжує зростати, виріб вимкнеться для запобігання перенагріванню.

# Change PIN

**MENU** → **System** → **Change PIN** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Буде відображено вікно **Change PIN**.

Виберіть і введіть 4 цифри PIN-коду в полі **Enter a new PIN.**. Ще раз введіть ті ж 4 цифри в полі **Enter the PIN again.**.

Коли зникне екран підтвердження, натисніть кнопку **Close**. Виріб запам'ятав ваш новий PIN-код.

— Пароль за замовчуванням: 0 - 0 - 0 - 0

# General

**MENU** → **System** → **General** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

## Security

Введіть чотиризначний PIN-код. За замовчуванням використовується PIN-код «0-0-0-0».

Якщо потрібно змінити PIN-код, використайте функцію **Enter PIN**.

### Safety Lock

Встановлює функцію блокування.

- **Off** / **On**

Усі меню та кнопки на виробі й пульті ДК, окрім кнопки **LOCK** на пульті ДК, буде заблоковано функцією **Safety Lock**.

Щоб розблокувати меню та кнопки, натисніть кнопку **LOCK** і введіть пароль (пароль за промовчанням: 0 - 0 - 0 - 0).

### Button Lock

Це меню можна використовувати для блокування кнопок на виробі.

Якщо для параметра **Button Lock** вибрано значення **On**, керувати виробом можна лише за допомогою пульта ДК.

- **Off** / **On**

## HDMI Hot Plug

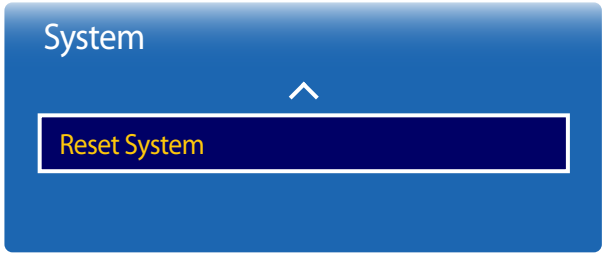
Ця функція використовується для активації затримки часу під час увімкнення джерела сигналу DVI/HDMI.

- **Off** / **On**

# Reset System

Ця опція повертає поточні налаштування в меню "Система" до заводських параметрів за промовчанням.

**MENU** → **System** → **Reset System** → **ENTER**



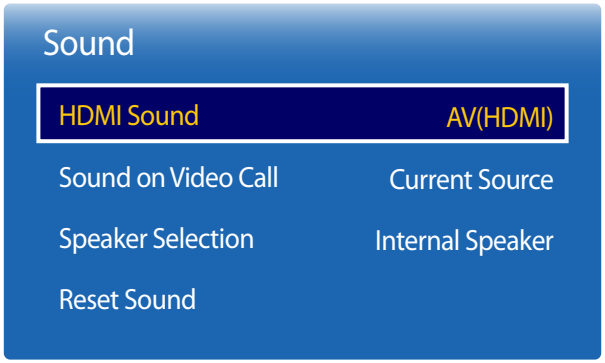

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Розділ 09
# Налаштування звуку

Настроювання параметрів звуку (**Sound**) для виробу.

## HDMI Sound

**MENU** → **Sound** → **HDMI Sound** → **ENTER**



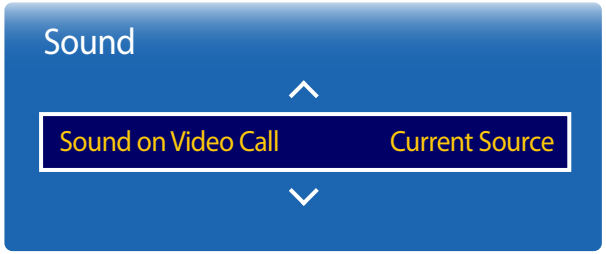

Виберіть джерело звуку: **AV(HDMI)** або **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI)** / **PC(DVI)**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Sound on Video Call

**MENU** → **Sound** → **Sound on Video Call** → **ENTER**



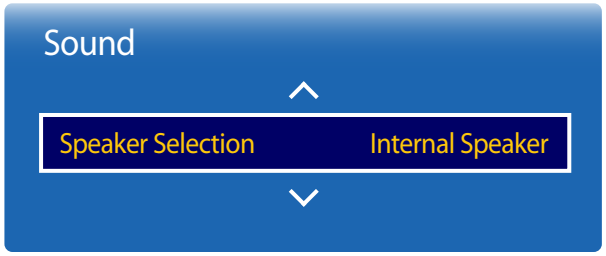

Вибір виводу звуку для прослуховування під час відеовиклику.

- **Current Source** / **Video Call**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Speaker Selection

**MENU** → **Sound** → **Speaker Selection** → **ENTER**




Під час прослуховування звукової доріжки передачі або фільму через зовнішній приймач можна чути відлуння. Причиною може бути різниця у швидкості декодування між динаміками виробу та динаміками аудіоприймача. У такому випадку встановіть для виробу значення **External Speaker**.

- **Internal Speaker** / **External Speaker**

— Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **External Speaker**, динаміки виробу будуть вимкнуті.

Звук буде відтворюватися лише через зовнішні динаміки. Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **Internal Speaker**, динаміки виробу та зовнішні динаміки будуть увімкнуті. Звук буде лунати з обох типів динаміків.

— Якщо немає відеосигналу, і в динаміках виробів, і в зовнішніх динаміках буде вимкнено звук.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Reset Sound

Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі. Скиньте всі параметри звуку до вихідних значень.

**MENU** → **Sound** → **Reset Sound** → **ENTER**

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Розділ 10
# Підтримка

## Software Update

**MENU** → **Support** → **Software Update** → **ENTER**

Меню **Software Update** дозволяє вам здійснити оновлення програмного забезпечення виробу до найновішої версії.

— Не вимикайте живлення, поки не завершиться оновлення. Після завершення оновлення ПЗ виріб автоматично вимкнеться й увімкнеться.

— У разі оновлення ПЗ усі налаштування відео й аудіо повернуться до параметрів за промовчанням. Радимо записати свої налаштування, щоб можна було просто скинути їх після оновлення.

## Contact Samsung

**MENU** → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER**

Перегляньте цю інформацію, якщо ваш виріб не працює належним чином або якщо потрібно оновити ПЗ.

Можна знайти інформацію стосовно наших контактних центрів та способів завантаження виробів і програмного забезпечення.

— **Contact Samsung** і знайдіть **Model Code**, а також **Software Version** виробу.

# Go to Home

Доступно під час використання кнопки **HOME** на пульті ДК.

**MENU** → **Support** → **Go to Home** → **ENTER**

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Відомості про пункти підменю див. у розділі «Функція Домашній».

**Go to Home** для відтворення різноманітного вмісту з пристрою пам'яті або підключеної мережі.

## Multi Screen

Зображення із зовнішнього джерела відео буде відображатися на головному екрані, а зображення з виробу з'явиться на екрані додаткового зображення PIP.

## Picture Mode

Виберіть режим зображення (**Picture Mode**) відповідно до середовища, у якому використовуватиметься виріб.

## On/Off Timer

— Перш ніж скористатися функцією **On/Off Timer**, ви повинні настроїти годинник.

Виберіть **On Timer**, щоб ваш виріб умикався автоматично у вибраний час і день.

Живлення буде ввімкнуто із вказаними гучністю та джерелом вхідного сигналу.

## Network Settings

Перегляд настройок мережі.

## MagicInfo Player I

Змініть джерело сигналу на **MagicInfo Player I**.

**MagicInfo Player I** публікує і відтворює різноманітний вміст, у тому числі новостворений і мультимедійний вміст (зображення, аудіо- та відеофайли) з сервера чи з підключеного пристрою.

## ID Settings

Присвоєння ідентифікатора пристрою.

Натисніть кнопку ▲/▼, щоб вибрати число, а потім натисніть кнопку ↵.

## Video Wall

Можна змінювати компонування кількох підключених дисплеїв з метою утворення відеостіни.

Можна також відображати зображення частинами або повторити те саме зображення на кожному з підключених дисплеїв.

Відомості щодо відображення кількох зображень читайте у довідці програми MDC чи посібнику користувача програми MagicInfo. Окремі моделі можуть не підтримувати функцію MagicInfo.

## More settings

З'являється меню параметрів зображення.

# Reset All

Ця функція дає змогу повернути заводські значення всіх параметрів дисплея.

**MENU** → **Support** → **Reset All** → **ENTER**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

# Розділ 11
# Вказівки щодо усунення несправностей

## Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

### Перевірка виробу

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо зображення відсутнє, а індикатор живлення миготить, навіть коли виріб правильно підключено до комп'ютера, виконайте перевірку виробу.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте всі кабелі від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо з'явиться повідомлення **No Signal**, це означатиме, що виріб працює належним чином.

Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

### Перевірка роздільної здатності і частоти

Повідомлення **Not Optimum Mode** відобразиться на короткий проміжок часу, якщо буде вибрано режим із непідтримуваною роздільною здатністю (див. «Підтримувані роздільні здатності»).

# Перевірте перелічені далі пункти.

## Помилка встановлення (режим ПК)

| | |
|---|---|
| **Екран вмикається і вимикається.** | Перевірте з'єднання кабелю між виробом і комп'ютером, і упевніться, що з'єднання надійне. |
| **Порожні області є на всіх чотирьох сторонах екрана, коли кабель HDMI або HDMI-DVI підключено до виробу або комп'ютера.** | Порожні області на екрані не стосуються виробу. |
| | Вони з'являються на екрані через несправності комп'ютера або графічної карти. Щоб усунути проблему, налаштуйте розмір екрана в параметрах HDMI або DVI відповідно до характеристик графічної карти. |
| | Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії.<br>(Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп'ютера). |
| **PC відображається в Source, якщо комп'ютер не під'єднано.** | PC завжди відображається в Source, незалежно від того, чи під'єднано комп'ютер. |

## Проблема з екраном

| | |
|---|---|
| **Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.** | Упевніться, що під'єднано кабель живлення. |
| **На екрані відображається повідомлення No Signal.** | Перевірте, чи надійно під'єднано кабель вхідного сигналу. |
| | Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено. |
| **Відображено повідомлення Not Optimum Mode.** | Це повідомлення відображається, коли сигнал графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність і частоту виробу. |
| | Дивіться таблицю стандартних режимів передачі сигналу і встановіть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до технічних характеристик виробу. |

## Проблема з екраном

| | |
|---|---|
| **Зображення на екрані спотворене.** | Перевірте під'єднання кабелю до виробу. |
| **Зображення не чітке. Зображення розмите.** | Налаштуйте **Coarse** і **Fine**. |
| | Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз. |
| | Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах. |
| **Зображення тремтить.**<br>**На екрані з'являються фантомні зображення.** | Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера та графічної карти встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді змініть налаштування зображення, якщо потрібно, відповідно до додаткової інформації в меню виробу і таблиці стандартних режимів передачі сигналу. |
| **Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.** | Налаштуйте **Brightness** і **Contrast**. |
| **Білий колір насправді не білий.** | Перейдіть у меню **Picture** та настройте параметри **White Balance**. |
| **На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.** | Виріб перебуває в режимі енергозбереження. |
| | Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення. |
| **Виріб вимикається автоматично.** | Перейдіть у розділ **System** і переконайтеся, що для режиму **Sleep Timer** вибрано значення **Off**. |
| | Якщо до виробу під'єднано комп'ютер, перевірте стан живлення комп'ютера. |
| | Перевірте, чи правильно під'єднано кабель живлення до виробу та розетки. |
| | Якщо сигнал від під'єднаного пристрою не буде виявлено, виріб автоматично вимкнеться через 10–15 хвилин. |
| **Якість зображення виробу не така, як була в магазині.** | Використовуйте кабель HDMI, щоб отримати зображення високої чіткості (HD). |

## Проблема з екраном

| | |
|---|---|
| **Зображення на екрані відображається неналежним чином.** | Причиною викривлення зображення, особливо у сценах зі швидким рухом, як-от спортивні події або бойовики, може бути закодований відеовміст. |
| | Низький рівень сигналу або погана якість зображення можуть призвести до викривлення зображення. Це не означає, що виріб пошкоджено. |
| | Стільниковий телефон у радіусі одного метра може спричиняти перешкоди для аналогових або цифрових виробів. |
| **Яскравість і колір виглядають ненормально.** | Перейдіть у розділ **Picture** і налаштуйте параметри екрана, наприклад **Picture Mode**, **Color**, **Brightness** і **Sharpness**. |
| | Перейдіть у меню **System** та настройте параметри **Energy Saving**. |
| | Скиньте налаштування екрана до налаштувань за промовчанням. |
| **З боків екрана відображаються пунктирні лінії.** | Якщо для параметра **Picture Size** вибрано значення **Screen Fit**, змініть параметр на **16:9**. |
| **На екрані відображаються лінії (червоні, зелені або сині).** | Такі лінії відображаються, якщо DATA SOURCE DRIVER IC монітора пошкоджено. Щоб вирішити проблему, зверніться до сервісного центру Samsung. |
| **Відображення нестабільне та відтворюється із затримками.** | Екран може працювати із затримками, якщо вибрано іншу роздільну здатність, ніж рекомендовано, або сигнал нестабільний. Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на рекомендовану. |
| **Не працює повноекранний режим.** | Під час перегляду збільшеного вмісту SD (4:3) на обох сторонах каналу високої чіткості можуть з'явитися чорні риски. |
| | Під час перегляду відео з невідповідними пропорціями вгорі та внизу екрана можуть з'явитися чорні риски. |
| | На виробі або джерелі сигналу виберіть повноекранний режим. |

## Проблеми зі звуком

| | |
|---|---|
| **Звук відсутній.** | Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність. |
| | Перевірте рівень гучності. |
| **Гучність надто низька.** | Налаштування гучності. |
| | Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення. |
| **Відео відтворюється без звуку.** | Якщо кабель HDMI під'єднано, перевірте налаштування аудіовиходу на комп'ютері. |
| | Перейдіть у розділ **Sound** і змініть параметр **Speaker Selection** на **Internal Speaker**. |
| | Якщо використовується джерело сигналу<br>• Переконайтеся, що аудіокабель правильно під'єднано до вхідного аудіороз'єму на виробі.<br>• Перевірте налаштування аудіовиходу для джерела сигналу.<br>(Наприклад, якщо кабель HDMI під'єднано до монітора, налаштування звуку у приймачі кабельного телебачення, можливо, потрібно буде змінити на HDMI.) |
| | Якщо використовується кабель DVI-HDMI, потрібен окремий аудіокабель. |
| | Якщо у виробі є роз'єм для навушників, перевірте, чи до нього нічого не під'єднано. |
| | Повторно під'єднайте кабель живлення до пристрою, а потім перезавантажте пристрій. |
| **Динаміки створюють перешкоди.** | Перевірте під'єднання кабелю. Перевірте, чи відеокабель не під'єднано до вхідного аудіороз'єму. |
| | Під'єнавши кабель, перевірте силу сигналу. |
| | Низький рівень сигналу може призвести до спотворення звуку. |

## Проблеми зі звуком

| | |
|---|---|
| **Чути звук, коли його вимкнено.** | Якщо для параметра **Speaker Selection** вибрано значення **External Speaker**, кнопка гучності та функція вимкнення звуку не працюватимуть.<br>Налаштуйте гучність для зовнішніх динаміків. |
| | Для головних динаміків є окремі налаштування звуку.<br>Змінення або вимкнення звуку на виробі не впливає на зовнішній підсилювач (декодер). |
| **З динаміків чути луну.** | Різні швидкості декодування динаміків виробу та зовнішніх динаміків можуть призвести до появи луни.<br>У такому випадку для параметра **Speaker Selection** виберіть значення **External Speaker**. |

## Проблеми з пультом дистанційного керування

| | |
|---|---|
| **Пульт дистанційного керування не працює.** | Упевніться, що батареї встановлено з дотриманням полярності (+/-). |
| | Перевірте заряд батарей. |
| | Перевірте, чи немає збоїв живлення. |
| | Упевніться, що під'єднано кабель живлення. |
| | Перевірте, чи поблизу немає поблизу якихось пристроїв освітлення чи неонових вивісок. |

## Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

| | |
|---|---|
| **Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.** | Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку. |

## Інші проблеми

| | |
|---|---|
| **Виріб має запах пластику.** | Це нормально. Запах зникне з часом. |
| **Монітор здається нахиленим.** | Зніміть стійку, а потім знову приєднайте її. |
| **Звук і відео періодично перериваються.** | Перевірте під'єднання кабелю та під'єднайте його ще раз, якщо потрібно. |
| | Через використання дуже твердого або товстого кабелю звукові або відеофайли можуть відтворюватися спотворено.<br>Використовуйте гнучкі кабелі, щоб забезпечити довготривалу роботу. Під час кріплення виробу на стіні рекомендується використовувати кабелі, зігнуті під прямим кутом. |
| **На краях виробу є маленькі часточки.** | Ці часточки є частиною дизайну виробу. Виріб не пошкоджено. |
| **Меню Multi Screen недоступне.** | Меню ввімкнено або вимкнено залежно від режиму **Source**. |
| **Коли я намагаюся змінити роздільну здатність комп'ютера, з'являється повідомлення "The defined resolution is not currently supported.".** | Повідомлення «**The defined resolution is not currently supported.**» з'являється, якщо роздільна здатність джерела вхідного сигналу перевищує максимальну роздільну здатність дисплея.<br>Щоб вирішити проблему, змініть роздільну здатність комп'ютера на ту, яку підтримує дисплей. |
| **У режимі HDMI немає звуку з динаміків, якщо під'єднано кабель DVI-HDMI.** | Кабелі DVI не передають звукові дані.<br>Щоб увімкнути звук, під'єднайте аудіокабель до відповідного вхідного роз'єму. |
| **HDMI Black Level працює неналежним чином на пристрої HDMI із виходом YCbCr.** | Ця функція доступна, тільки якщо джерело сигналу, як-от DVD-програвач і STB, під'єднано до виробу за допомогою кабелю HDMI (сигнал RGB). |
| **У режимі HDMI немає звуку.** | Відображувані кольори зображення можуть виглядати неналежним чином. Відео або звук можуть бути недоступні. Таке трапляється, якщо до виробу під'єднано джерело звуку, яке підтримує старішу версію стандарту HDMI.<br>Якщо таке трапляється, разом із кабелем HDMI під'єднайте аудіокабель. |
| | Деякі відеокарти комп'ютерів автоматично не розпізнають сигнали HDMI, які не мають звук. У такому випадку виберіть звуковий вхід вручну. |

| | Звуковий вхід | Режим екрана: |
|---|---|---|
| ПК | Авто | Налаштування комп'ютера |
| DVI PC | Audio In (стерео-роз'єми) | Налаштування комп'ютера |

## Інші проблеми

| | |
|---|---|
| **HDMI-CEC не працює.** | Цей виріб не підтримує функцію HDMI-CEC.<br>Для використання зовнішніх пристроїв, сумісних з функцією HDMI-CEC, підключених до портів HDMI1, HDMI2 і HDMI3 на виробі, вимкніть функцію HDMI-CEC на всіх зовнішніх пристроях. До зовнішніх пристроїв відносяться також програвачі Blu-ray і DVD.<br>Якщо запустити зовнішній пристрій з увімкненою функцією HDMI-CEC, це може призвести до автоматичного зупинення інших зовнішніх пристроїв.<br>Щоб змінити настройки HDMI-CEC, див. посібник користувача пристрою або зверніться по допомогу до виробника пристрою. |
| **ІЧ-датчик не працює.** | Перевірте, чи вмикається індикатор датчика під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування.<br>• Якщо індикатор датчика не вмикається, вимкніть і знову ввімкніть перемикач живлення на виробі.<br>(Світлодіодні індикатори живлення світяться червоним, якщо екран вимкнено.)<br>Якщо після вимкнення та ввімкнення перемикача живлення індикатор датчика все одно не вмикається, можливо, внутрішній роз'єм від'єднано.<br>Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.<br>• Якщо ввімкнений індикатор датчика не блимає червоним під час натискання кнопки на пульті дистанційного керування, ІЧ-датчик може бути пошкоджено.<br>Зверніться до найближчого сервісного центру для обслуговування виробу.<br>• Ця функція доступна, тільки якщо джерело сигналу, як-от DVD-програвач і STB, під'єднано до виробу за допомогою кабелю HDMI (сигнал RGB). |
| **Під час завантаження комп'ютера, у якому для джерела вхідного сигналу вибрано значення DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3, екрани BIOS і завантаження не відображаються.** | • Завантажте комп'ютер після ввімкнення телевізора або коли для джерела вхідного сигналу не встановлено значення **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**. |

# Запитання та відповіді

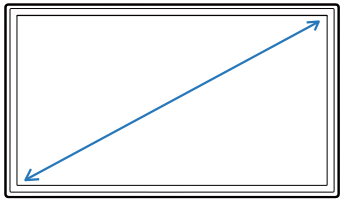
| Запитання | Відповідь |
|---|---|
| **Як змінити частоту?** | Встановіть частоту на графічній карті.<br>• Windows XP: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.<br>• Windows ME/2000: Відкрийте **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.<br>• Windows Vista: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.<br>• Windows 7: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.<br>• Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**. |
| **Як змінити роздільну здатність?** | • Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**.<br>• Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**.<br>• Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**.<br>• Windows 7: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** і змініть роздільну здатність.<br>• Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** і змініть роздільну здатність. |

– Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

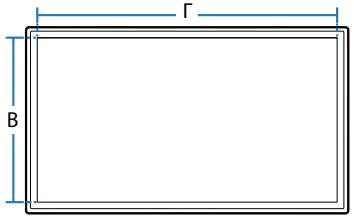
| Запитання | Відповідь |
| --- | --- |
| **Як установити режим збереження енергії?** | • Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування → Оформлення й теми → Дисплей → Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування → Дисплей → Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація→ Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows 8: Режим збереження енергії можна вибрати, відкривши меню **Параметри → Панель керування → Оформлення та персоналізація → Персоналізація → Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. |

# Розділ 12
# Технічні характеристики

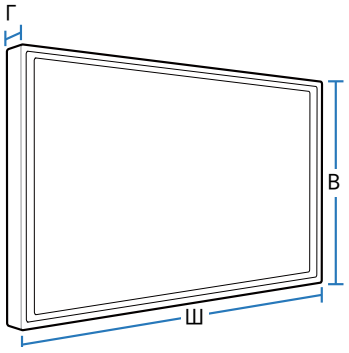
- Розмір



- Область зображення




- Розміри (Ш x В x Г)




## Загальні налаштування

| Назва моделі | | QM85D |
|---|---|---|
| **Панель** | **Розмір** | Клас 85 (84,5 дюймів / 214 см) |
| | **Область зображення** | 1872,0 мм (Г) x 1053,0 мм (В) |
| **Розміри (Ш x В x Г)** | | 1903,4 x 1090,5 x 105,1 мм |
| **Вага (без підставки)** | | 55,5 кг |
| **Джерело живлення** | | 100—240 В, змінний струм (+/- 10%), 60 / 50 Гц ± 3 Гц<br>Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах. |
| **Характеристики середовища** | **Експлуатація** | Температура : 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F)<br>Вологість : 10 % – 80 % без конденсації |
| | **Зберігання** | Температура : -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F)<br>Вологість : 5 % – 95 % без конденсації |

— Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора.

— Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

— Технологія виготовлення цього виробу обумовлює те, що приблизно 1 піксель на мільйон може виглядати на панелі яскравішим або темнішим. Це не впливає на якість роботи пристрою.

— Цей пристрій є цифровим апаратом класу A.

# Енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

| **Енергозбереження** | **Нормальна робота** | | | **Режим енергозбереження (сигнал SOG:не підтримується в режимі DPM)** | **Живлення вимкнено** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Рейтинг** | **типово** | **Макс** | | |
| **Індикатор живлення** | Вимк. | | | Миготить | Увімк. |
| **Споживання електроенергії** | 450 Вт | 375 Вт | 495 Вт | 0,5 Вт | 0,5 Вт |

— Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.

— Режим SOG (Sync On Green) не підтримується.

— Щоб знизити рівень споживання електроенергії до нуля, від’єднайте шнур живлення від мережі. Від’єднайте кабель живлення, якщо не використовуватимете виріб впродовж тривалого часу (на час відпустки тощо)

# Попередньо встановлені режими синхронізації

— Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру виробу.

— У разі заміни на своєму комп'ютері виробу CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК виріб, перевірте частоту оновлення. Якщо РК виріб не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною виробу змініть вертикальну частоту CDT виробу на 60 Гц.

- Горизонтальна частота
  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).
- Вертикальна частота
  Виріб відображає одне зображення кілька разів на секунду (як флуоресцентна лампа). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

| **Назва моделі** | | **QM85D** |
|---|---|---|
| **Синхронізація** | **Горизонтальна частота** | 30-81 кГц, 30-134 кГц (DisplayPort), 30-90 кГц (HDMI) |
| | **Вертикальна частота** | 48-75 Гц, 56-75 Гц (DisplayPort), 24-75 Гц (HDMI) |
| **Роздільна здатність** | RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface) | |
| | **Оптимальна роздільна здатність** | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 3840 x 2160 за частоти 60 Гц (DisplayPort1, DisplayPort2) |
| | **Максимальна роздільна здатність** | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц, 3840 x 2160 за частоти 30 Гц (HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort3) |
| **Максимальна частота піксельної синхронізації** | | 148,5 МГц (аналогова, цифрова), 533 МГц (DisplayPort), 297 МГц (HDMI) |

Якщо з ПК передається один із перелічених далі стандартних сигналів, екран буде налаштовано автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,787 | 59,951 | 241,500 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |
| CEA, 3840 x 2160 | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |

# Розділ 13
# Додаток

## Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

— У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

### Проблема не пов’язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

### Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;
- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

### Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

— Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

# WEEE

## Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

## Правила утилізації акумуляторів виробу

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Позначка на акумуляторі, посібнику користувача або упаковці означає, що акумулятор цього виробу не можна викидати разом з іншим побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Хімічні символи Hg, Cd або Pb означають, що кількість наявної в акумуляторі ртуті, кадмію або свинця перевищує контрольний рівень, зазначений у Директиві ЄС 2006/66.

За неправильної утилізації акумуляторів ці речовини можуть завдати шкоди здоров’ю людей або довкіллю.

Для захисту природних ресурсів і повторного використання матеріалів утилізуйте акумулятори окремо від інших типів відходів і віддавайте їх на переробку представникам місцевої системи повернення акумуляторів.

# Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень

## Оптимальна якість зображення

- Через технологічні особливості виробництва панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.
  - Кількість субпікселів панелі: 6.220.800
- Запустіть **Auto Adjustment**, щоб підвищити якість зображення. Якщо шум помітний навіть після автоматичного коригування, настройте **Coarse** або **Fine**.
- Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.
  - Якщо виріб не використовуватиметься впродовж тривалого часу, увімкніть режим заощадження електроенергії або динамічну екранну заставку.

## Уникнення появи залишкових зображень

### Настройка шаблона для запобігання вигоранню екрана

Шаблон для запобігання вигоранню екрана автоматично вмикається в режимі очікування.

- Вимкнення шаблона для запобігання вигоранню екрана
  **На пульті дистанційного керування натисніть 2 → 2 → 7 → CH∨ → 0.**
  Якщо датчик дистанційного керування блимнув одноразово — шаблон вимкнено.
- Увімкнення шаблона для запобігання вигоранню екрана
  **На пульті дистанційного керування натисніть 2 → 2 → 7 → CH∧ → 0.**
  Якщо датчик дистанційного керування блимнув двічі — шаблон увімкнено.

— Якщо екран вимкнено, шаблон для запобігання вигоранню екрана буде функціонувати протягом двох годин.

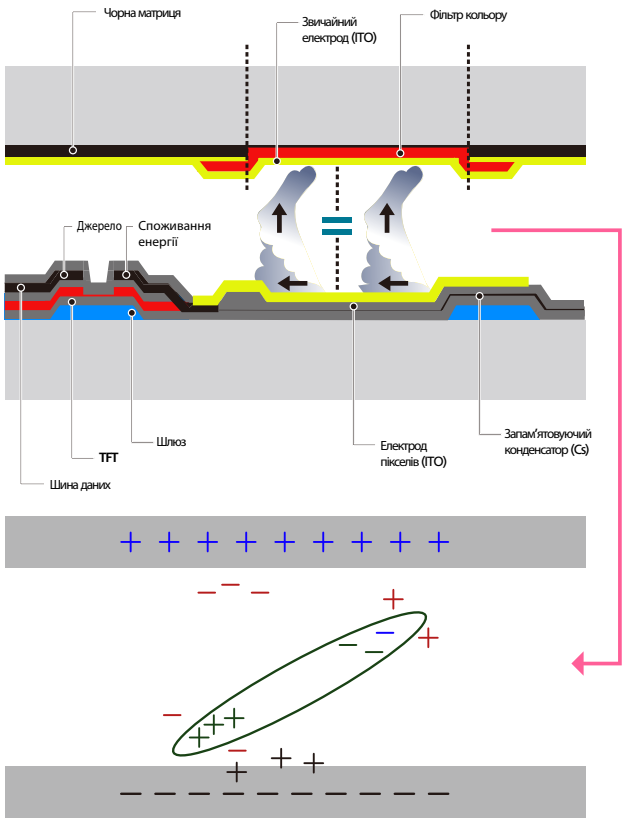
— Утримання шаблона для запобігання вигоранню екрана у ввімкненому стані вимагає додаткових витрат електроенергії.

### Що таке залишкові зображення або вигоряння екрана?

Якщо РК панель працює належним чином, вигоряння зображення не повинно траплятися. Під належною роботою мається на увазі постійно змінюване відеозображення. Якщо на РК панелі впродовж тривалого часу (понад 12 годин) відображається незмінне зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів.

З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи звуження рідких кристалів. У такому разі після зміни зображення на екрані може залишатися слід попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичену різницю напруги.

— Якщо РК панель працює в належних умовах, залишкові зображення не повинні з'являтися.

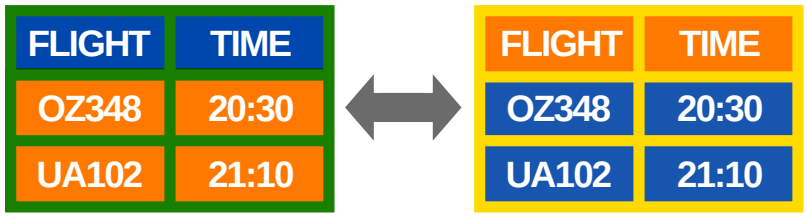


## Запобігання появі залишкових зображень

— Найкращий спосіб захисту виробу від появи залишкових зображень – це вимкнення живлення або налаштування запуску екранної заставки на час, коли він не використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування в таких випадках може бути обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.

- Вимкнення живлення, екранна заставка і режим заощадження електроенергії
  - Після використання виробу впродовж 12 годин вимкніть його на 2 години.
  - Відкрийте на комп'ютері меню «Параметри екрана» > «Живлення» і встановіть потрібні параметри живлення виробу.
  - Рекомендовано використовувати екранну заставку.
    Найкраще використовувати одноколірну рухому заставку.
- Регулярна зміна кольорів
  - Використання двох кольорів
    Налаштуйте перемикання між двома кольорами через кожні 30 хвилин, як показано вище.

Type 1 Type 2

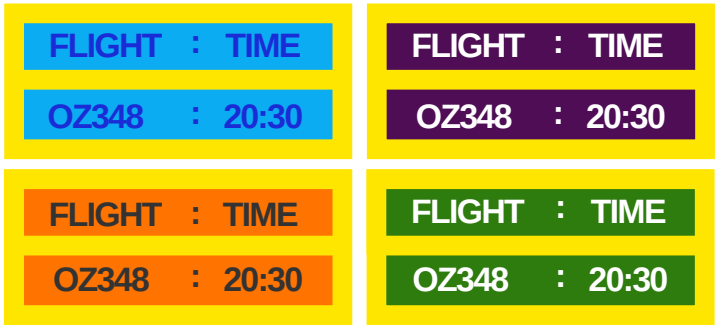



- Уникайте сильного контрасту між яскравістю кольорів тексту і тла.
  (Яскравість: освітлення або затемнення кольору, що змінюється в залежності від кількості випромінюваного світла.)

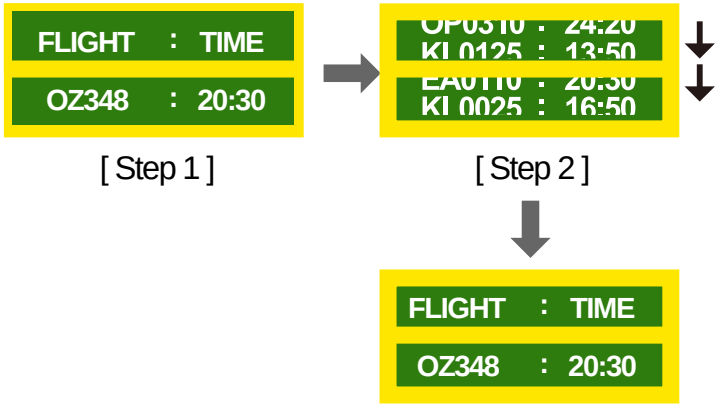
— Уникайте використання сірого кольору, оскільки він може спричиняти утворення залишкових зображень.

— Уникайте використання надто контрастних кольорів (чорного і білого, сірого).

- Регулярна зміна кольору тексту
  - Використовуйте яскраві кольори однакової яскравості.
    Інтервал: Змінюйте кольори тексту і тла через кожні 30 хвилин.




  - Переміщайте і змінюйте текст через кожні 30 хвилин, як показано нижче.




  - Регулярно змінюйте логотип рухомим зображенням.
    Інтервал: через кожні 4 години відображення нерухомого логотипу змінюйте його на рухоме зображення впродовж 60 секунд.

# Ліцензія

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ліцензія на відкритий вихідний код

У разі застосування програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом у меню продукту доступні ліцензії на відкритий вихідний код. Ліцензія відкритого коду подається лише англійською мовою.

За додатковою інформацією щодо ліцензії на відкритий вихідний код зверніться до центру обслуговування клієнтів Samsung або надішліть повідомлення електронної пошти за адресою oss.request@samsung.com.

# Термінологія

**480i/480p/720p/1080i/1080p____** Кожне з цих значень розгортки позначає кількість ефективних рядків розгортки зображення, яка визначає роздільну здатність екрана. До кількості рядків додається літера, що позначає вид розгортки: "i" (черезрядкова) або "p" (послідовна).

- Розгортка

Розгорткою називають процес послідовної передачі даних пікселів, які формують зображення. Що більше пікселів, то чіткіше і яскравіше зображення.

- Послідовна розгортка

У режимі послідовної розгортки усі рядки пікселів передаються на екран по черзі (послідовно).

- Черезрядкова розгортка

У режимі черезрядкової розгортки рядки передаються через один згори донизу, а після того передаються інші рядки, які не було передано в попередньому кадрі.

**Послідовна та черезрядкова розгортка____** У режимі послідовної розгортки (прогресивне сканування) на екрані послідовно відображаються горизонтальні лінії згори донизу. У режимі черезрядкової розгортки спочатку відображаються всі лінії з непарними номерами, а потім усі лінії з парними номерами. Режим послідовної розгортки переважно використовується в моніторах, оскільки забезпечує чіткість зображення; а режим черезрядкової розгортки переважно використовується в телевізорах.

**Крок точки____** Екран складається з червоних, зелених і синіх точок. Що коротша відстань між точками, то вища роздільна здатність. Крок точки – це найкоротша відстань між двома точками одного кольору. Крок точки вимірюється в міліметрах.

**Частота по вертикалі____** Щоб відобразити видиме для користувача зображення, таке зображення показується кілька разів протягом секунди (на зразок флуоресцентної лампи, яка світить короткими спалахами). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Наприклад, частота 60 Гц означає, що зображення на екрані відображається 60 разів на секунду.

**Частота по вертикалі____** Час, який необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

**Джерело____** Джерело вхідного сигналу — це пристрій виведення сигналу відео, який підключено до виробу, наприклад відеокамера, відеопрогравач або програвач DVD-дисків.

**Plug & Play____** Plug & Play — це функція, яка дає змогу автоматично обмінюватися інформацією між монітором і комп'ютером для забезпечення оптимальної якості відображення. Виріб використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

**Роздільна здатність____** Роздільна здатність — це кількість горизонтальних точок (пікселів) і вертикальних точок (пікселів), які формують зображення. Вона визначає рівень відображення деталей. Що вища роздільна здатність, то більше даних можна помістити на екрані й то більше завдань можна виконувати одночасно.

Наприклад, роздільна здатність 1920 X 1080 означає, що екран матиме 1920 пікселів у ширину (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 пікселів у висоту (вертикальна роздільна здатність).

**DVD (Digital Versatile Disc)____** Диск DVD — це диск високої місткості, за розміром ідентичний компакт-диску, на якому можна зберігати мультимедійні дані (аудіо-, відеофайли та ігри) з використанням технології стиснення відео MPEG-2.

**HDMI (High Definition Multimedia Interface)____** Це інтерфейс, за допомогою якого можна передавати цифровий аудіосигнал і відеосигнал високої чіткості без стиснення, використовуючи один кабель.

**Керування кількома дисплеями (MDC)____** MDC (Керування кількома дисплеями) — це програма, яка дозволяє керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера. Зв'язок між комп'ютером і моніторами здійснюється через кабелі RS232C (послідовний інтерфейс передачі даних) і RJ45 (локальна мережа).